第6卷 第3期
1957年8月

植物分类学报
ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA

Vol. VI, No. 3
August 1957

# 云南热带亚热带地区植物区系研究的初步报告 I.(續)

吳征鎰 王文采

(中国科学院植物研究所)

# ПЕРВЫЙ ПРЕЛИМИНАРНЫЙ ДОКЛАД О ИЗУЧЕНИИ ФЛОРЫ ТРОПИКОВ И СУБТРОПИКОВ ПРОВ. ЮНЬНАНИ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

У Чжэн-и и Ван Вэнь-цэ

(*Ботанический институт Академии Паук Китая*)

## 167. 桑 科 Moraceae

### **榕树属 Ficus L.**

斜叶榕組 Palaeomorphe King

**1. 假斜叶榕**(新拟名)。

**Ficus subulata** Bl., Bijd. 461(1825); King in Ann. Bot. Gard. Calc. 1:8(1887) pl. 6; et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5:497 (1890); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:467(1899); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:66(1927); Masamune, Fl. Kainant. 57 (1943)。

**云南:** **馬关**,干沟,拔海900米,中苏考察队 *3249*; **金平**,勐喇,拔海300米,中苏考察队 *198*; **屏边**,拔海1200米,蔡希陶 *61197*; **佛海**,拔海1500米,王啓無 *73524*; **瀾滄**,1500米,王啓無 *76511*。

**分布:** 云南新記录,广东,海南;印度东部,馬来,菲律宾。

榕树組 Urostigma (Gasp.) Bth. et Hk.

**1. 費氏榕**,新种。(圖版五十五,圖 21)

灌木,高1—1.5米;小枝几圓柱形,徑約5毫米,具少数縱紋,变無毛;当年生小枝很短,与叶柄被小毛。叶生小枝頂端,叶片革質,橢圓形或长圓状橢圓形,頂圓,少有鈍,基部淺心形,长9—15.5厘米,寬5.5—8.8厘米,全緣,無毛,在下面脉网上具白点,中脉上面平,下面隆起,基部三出脉,側脉約11—18对,近平行,下面的近水平,上面的漸升,直或近直,在近边緣处突向上弯曲而相网結,在上面稍隆起,下面隆起,在側脉之間有与其等平行的較小且短的脉,脉网在两面明显;托叶白綠色,披針形,长达5厘米;叶柄稍扁,变無毛,长2.2—3.3厘米,粗1.5—2毫米。花托单独腋生,具梗,倒卵球形,长1.4—

1.5 厘米，徑約 1.2 厘米，頂具臍状突起，基部寬楔形，有时突縮成短柄，在放大鏡下可見到被極短小毛；苞片 3，高貼生，長約 1 毫米；总梗長 2—4 毫米，粗 1 毫米。口部苞片水平的，下面的向內伸展。雄花在癭花中散生，具短梗，無毛，長 2.5—3 毫米；蕚片 4，基部稍貼生，卵状橢圓形至披針形，長 1—1.5 毫米，雄蕊 1，長約 2 毫米，花葯橢圓球形，長約 1 毫米，花絲扁，綫形，長 1—1.5 毫米。雌花極少，蕚片 4—5，果球形，黃白色，光滑，花柱絲形，側生；柱头几鑿形，稍凹。癭花極多，長約 2 毫米，蕚片 4—5，子房無柄，倒卵球形，長 2.5—3 毫米，褐色，花柱側生，絲形，柱头披針状綫形，边緣縐。

云南：河口，老范寨，拔海約 400 米，石山，公路边，灌木高 1—1.5 米，叶上面深綠，下面淺綠，果淺綠，1956 年 6 月 5 日，中苏考察队 *3226*。

本种近 *Ficus obtusifolia* Roxb.，但本种为灌木，叶較薄，花托具梗可以区别之。叶外形与对叶榕組 Sect. Covellia (Gasp.) Bth. 的 *F. caesia* Hand.-Mzt. 相似，但后者的花托無梗。

模式标本是 Ан. А. Федоров, И. А. Линчевский, М. Э. Кирпичников 及吳征鎰諸教授一同采的。当时吳教授便告作者說这个植物很可能是新种。作者还在老范寨以北，戈姑以南見到这个植物，它常与無花果 *Ficus auriculata* Lour. 及 *Alangium* sp., *Helicteres* sp. 等小乔木及灌木一同生長。这个不高的灌木的枝条不太直，但叶子很大，托叶也很長，很像 *Ficus elastica* Roxb.，但不帶紅色，而是淺白綠色，可惜所有的托叶都在压制标本換吸水紙时遺失了。

**Ficus Fedorovii** W. T. Wang, **sp. nov.** (Pl. LV, 21)

Species affinis *F. obtusifoliae* Roxb., a qua habitu fruticoso, receptaculo pedunculato, foliis tenuioribus recedit. *F. caesiae* Hand.-Mzt. e Sect. Covellia foliis similis est, sed differt receptaculis pedunculatis.

Frutex 1—1.5m. altus; ramulis subteretibus, circ. 5 mm. diam., sparse striatis, glabrescentibus; ramulis hornotinis brevissimis, ut petiolus minute puberulis. Folia ad apices ramulorum conferta, petiolata; lamina coriacea, elliptica vel oblongo-elliptica, apice rotundata, raro obtusa, basi leviter cordata, 9—15.5 cm. longa, 5.5—8.8 cm. lata, integra, glabra, subtus ad reticulos venularum albido-punctata, costa media supra vix impressa, subtus elevata, nervis lateralibus 12—19-paribus, fere parallelis, inferioribus fere horizontalibus, superioribus leviter adscendentibus, rectis vel subrectis, prope marginem abrupte arcuatis et anastomosantibus, supra leviter elevatis, subtus elevatis, inter nervos laterales tamen minoribus, brevioribus, eis parallelis, reticulis venularum utrinque perspicuis; stipulis albo-viridibus, lanceolatis, circ. ad 5 cm. longis, deciduis; petiolis leviter planis, glabrescentibus, 2.2—3.3 cm. longis, 1.5—2 mm. crassis. Receptacula axillaria, solitaria, breviter pedunculata, obovoidea, 1.4—1.5 cm. longa, circ. 1.2 cm. diam., umbonata basi late cuneata, interdum in

stipitem brevissimum contracta, sub lente minute pilosa; bracteis 3, alte connatis, circ. 1 mm. longis, lobis deltoideis, parvis; pedunculo 2—4 mm. longo, 1 mm. crasso. Flores ♂ inter flores cecidiferis, breviter pedicellati, glabri, 2.5—3 mm. longi; sepala 4, basi leviter connata, ovato-elliptica ad lanceolata, 1—1.5 mm. longa; stamen 1, circ. 2 mm. longum, antheris ellipticis circ. 1 mm. longis, filamento plano lineare 1—1.5 mm. longo. Flores ♀ pauci; sepala 4—5; fructus globosi, subflavo-albi, levies, stylo filiformi laterali, stigmate subulato leviter concavo. Flores cecidiferi numerosissimi, circ. 2 mm. longi, ovario sessile obovoideo 2.5—3 mm. longo brunneo, stylo laterali filiformi, stigmate lanceolato-lineare margine crispo.

**Yunnan:** Ho-kou, Lao-fan-chai, alt. circ. 400 m., mons saxeus, secus viam, frutex 1—1.5 m. altus, folia supra viridis, subtus subviridis, 5 Iun. 1956, Exped. Biol. Sino-ross. ad prov. Yunnan. *3226.*

**2. 突脉榕**(新拟名)。

**Ficus vasculosa** Wall., Cat. n. 4482(1828); Miq. in Hook., Lond. Journ. Bot. 7:454(1848); King in Ann. Bot. Gard. Calc. 1:65(1887)pl. 86., excl. syn. *F. Championii* Bth.; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indoch. 5:815(1910).

**云南：金平**，勐喇，拔海 500 米，中苏考察队 *149, 540*。

**分布：**云南新記录；緬甸，越南，馬来，爪哇。

上述标本的花托中含具二雄蕊的雄花，雌花及瘿花，其他叶形等也均符合 King 的描写及圖。

分布在广东、海南等地的 *F. Championii* Benth. 从外形看很近似本种，只不过叶較小，叶緣有时不規則分裂，但其花托中花的成分却發生了重大的变异，如在曾怀德*16999*(采自海南北部儋州蓮花山)一花托中包括有具 2—3 雄蕊的雄花，雌花，瘿花，及假两性花，而 Lei, C. I. *336* (采自海南北部澄迈县，白石岭) 也是。在陈煥鏞 *6903* (采自香港——*F. Championii* Bth. 的模式标本产地)及蔣英 *6230*(采自广东)二标本的一个花托中則包括有雄花，雌花(?)和假两性花。

上述两种情况在榕树屬中是从未有过的，如按照 King 的区别組 sectiones 的标准，这些都是成立組的性状，而前一种性况(雄花，雌花，瘿花，假两性花同居一花托中)是較斜叶榕組 Palaeomorphe King 更为原始的。

Hemsley〔Journ. Linn. Soc. Bot. 26:468(1899)〕和 Merrill〔Lingn. Sci. Journ. 5:66 (1927)〕都报导过 *F. vasculosa* Wall. 在海南及香港的分布。鑒于海南，广东植物發生变异之巨，在未徹底搞清变异的情况之前，还以暫不将二种合并为宜。

無花果組 Eusyce (Miq.) Bth. et Hk.

**1. 竹叶榕**

**Ficus stenophylla** Hemsl. in Hook., Ic. Pl. 17, t. 2536(1897); et in Journ. Linn.

Soc. Bot. 26:467 (1899); Groff in Lingn.: Agr. Rev. 1:73 (1923); Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8:103 (1927); Merr. in Lingn. Sci. Jour. 5:66(1927); Hand-Mzt., Symb. Sin. 7:98(1929); Merr. et Chun in Sunyats. 1:54(1930); Masamune, Fl. Kainant. 57(1943)。

**云南**：**河口**，南溪，拔海160米，中苏考察队*2340*；**金平**，长坡头，拔海1300米，中苏考察队*2529*；**上帕**，拔海2000米，蔡希陶*58934*。

**分布**：云南新記录，广西，海南，广东，江西，浙江，江苏，湖北，湖南，貴州，四川。

作者在河口县面对越南老开的紅河北岸也看到这个植物。想在越南东京可能有其分布。

**2. 变叶榕。**

**Ficus variolosa** Lindl. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. 1: 492 (1842); et Fl. Hongk. 328 (1861); Maxim. in Mél. Biol. 11: 336 (1882-1883); King in Ann. Bot. Gard. Calc. 1: 153 (1889) t. 193; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 468 (1899); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 66 (1927); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 98 (1929); Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 9: 255 (1934); Masamune, Fl. Kainant. 57 (1943).

**云南**：**西疇**，拔海1300—1600米，馮国楣*11451*，*11464*，*11743*，*11880*，*11968*，*12173*，*12438*，王啓無*85225*，*85249*，*85435*，*85601*，*85755*，*85758*，*86093*；**麻栗坡**，拔海1300—1500米，馮国楣*13817*，*13925*；**屏边**，拔海1250—1500米，中苏考察队*2034*，*3446*，蔡希陶*60065*，*60165*，*60603*，*60812*，*60875*，*61133*，*61144*，*61425*，*61659*，王啓無*82290*，*83104*；**易武**(鎮越)，1800米，王啓無*80705*；**南嶠**，1350米，王啓無*75049*，*75182*；**勐海**(佛海)，1550米，王啓無*73802*。

**分布**：云南新記录，广西，广东，海南，福建，浙江，江西。

**3. 青藤公**(海南)。

**Ficus Harmandii** Gagnep. in Nat. Syst. 4:90(1927); et in Lecte., Fl. Gén. Indoch. 5:771(1908); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 11:41(1932); Merr. et Chun in Sunyats. 1:54(1930) et id 2:67(1934); Masamune, Fl. Kainant. 55(1943)。

**云南**：**金平**，勐喇，拔海400—650米，中苏考察队*242*，*260*，*374*，*1631*；**屏边**，拔海1200米，蔡希陶*61209*；**馬关**，拔海1100—1500米，馮国楣*13643*；**麻栗坡**，拔海1300—1500米，馮国楣*13950*，*14024*；**西疇**，拔海1300—1500米，馮国楣*12215*，*12279*，王啓無*85607*；**富宁**，拔海750米，王啓無*89345*，*89457*；**允景洪**(車里)，拔海1100米，王啓無，*75839*，*76392*，*76947*。

**分布**：云南新記录，广西，广东，海南，福建；越南中部，老撾。

**4. 山枇杷**(四川)。

**Ficus Henryi** Warb. in Engl., Bot. Jahrb. 29:299(1901); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:98(1929)。

*F. clavata* (non Wall.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:458(1899); Schneider in Sargent, Pl. Wils. 3:310(1917); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10:124(1929)。

*F. acanthocarpa* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. 4:65(1907)。

补充記載：雄花多数或較少，居口部苞片下，长3.5—5毫米，具长梗，疏被小毛；花梗长1—3毫米，萼片4—6，基部稍貼生，卵状椭圓形至披針形，长1—3毫米；雄蕊通为4，有时3，稀5，长1.5—2毫米，花葯椭圓形，长約1毫米；花絲长0.7—1毫米。癭花極多数，生雄花下，长3—5毫米，具长1—1.5毫的花梗，常具苞片；苞片3，綫形，长达5毫米；萼片5，或短，卵状披針形，长达1毫米，或較长，狹披針形至綫形，长3—4.5毫米；子房卵球形或椭圓球形，长1.5—2.5毫米，几無柄或具柄；花柱短，側生；柱头稍漏斗形。

根据标本：**四川，馬边**，林中，灌木，高15呎，1931年5月8日，汪發纘 *22826*；**四川，峨嵋山**，1930年7月8日，方文培 *6430*；**四川，天全**，乔木高約14米，果紅色，1951年3月5日，胡文光，何鑄 *11850*；**云南，貢山**，拔海2000米，果綠，1955年8月，王啓無 *66971*；**云南，麻栗坡，拔海**1200—1500米，石山混交林中，灌木，普遍，高15呎，果綠，1947年11月22日，馮国楣 *13558*。

Ad descript. add.: Flores ♂ prope ostium infra bracteas numerosi, interdum pauci, 3.5—5 mm. longi, longe pedicellati, laxe minuteque pubescentes; pedicelli 1—3 mm. longi; sepala 4—6, basi leviter connata, ovato-elliptica ad lanceolata, 1—3 mm. longa; stamina plerumque 4, interdum 3, raro 5, 1.5—2 mm. longa, antheris ellipticis, circ. 1 mm. longis, filamentis 0. 7—1 mm. longis. Flores cecidiferi numerosissimi, infra floribus ♂, cum pedicello 1—1.5 mm. longo 3—5 mm. longi, saepe bracteati; bracteae 3, lineares, ad 5 mm. longae; sepala 5, vel breviora, ovato-lanceolata, ad 1 mm. longa, vel longiora, anguste lanceolata ad linearia, 3—4.5 mm. longa; ovarium ovoideum vel ellipsoideum 1.5—2.5 mm. longum subsessile vel breviter stipitatum, stylus brevis lateralis, stigma leviter infundibulare.

**Szechuan:** Ma-pien, alt. 1000 m., in silvis, frutex 15 ped. alt., 8 Mai. 1931, F. T. Wang *22826*; O-mei-shan, 8 Inl. 1930, W. P. Fang *6430*; Tian-chiuan, arbor circ. 14m. alt., fructus ruber, 5 Nov., 1951, W. K. Hu et C. Ho *11859*.

**Yunnan:** Kung-shan, alt. 2000 m., fructus viridis, Oct. 1955, C. W. Wang *66971*; Ma-li-po, alt. 1200-1500 m., in silvis mixtis montis saxei, frutex affluens, 15 ft. alt., fructus viridis, 22 Nov. 1947, K. M. Feng *13558*.

**云南：貢山**，2000米，王啓無 *66971*；**广南**，1550米，王啓無 *87398*；**富宁**，1000米，王啓無 *87094*；**西疇**，1000—1300米，王啓無 *81291*，*85258*，馮国楣12100；**麻栗坡**，馮国楣 *13558*。

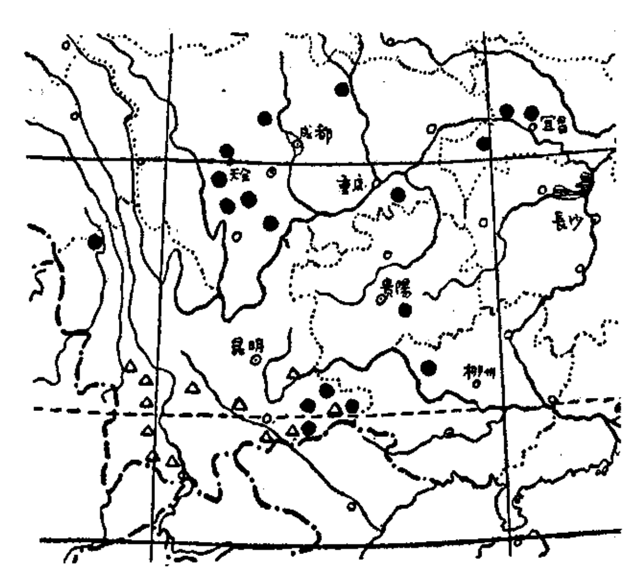
**广西**西部：**南丹**，长坑，2200呎，黃志 *107031*（陈煥鏞定为 *Ficus clavata* Wall.）。

**分布**：云南，广西及貴州新記录，四川，湖北西部。

本种与 *F. clavata* Wall. 外形極相似。这两种的叶都为长圓形或倒卵状长圓形，具尾状漸尖，花托都具梗，腋生。但本种叶在中部以上常具牙齿状鋸齿，叶柄較长，长1—2厘米，花托总梗长5—9毫米。而 *F. clavata* Wall. 的叶常全緣，波形，有时具淺鋸齿，叶柄长4—6毫米，花托总梗长2—4毫米。但最大的不同点还在于雄蕊的数目，本种具3—5雄蕊，而 *F. clavata* Wall. 具1雄蕊。

O. Warburg 根据 A. Henry *4261*(采自宜昌)，Bock et von Rosthorn 563,1134 (采自南川) 正确地描写了这个种，但因为他未看見雄花而将其誤置于包括 *F. clavata* Wall. 的 Sectio Sycidium (Miq.) King 中，后組只含一雄蕊。

W. B. Hemsley (1899, 見上) 报导了 *F. clavata* Wall. 在川、鄂的分布，根据的标本：A. Henry *3347, 3497, 7490, 7843* (均采自宜昌)，Faber *445* (采自峨嵋山)。作者看到 Henry *3347* 号标本的照片，后者实为本种，从植物研究所現存的标本看来，*F. clavata* Wall. (分布于印度东部，緬甸，越南，馬来等地) 在我国只分布于云南南部，而本种分布較广 (第13圖)。W. B. Hemsley 引用的标本無疑地应是本种。在 O. Warburg 發表本种之后，几乎所有接触过本种标本的中外分类学者都和 W. B. Hemsley 一样把本种当作 *F. clavata* Wall. C.K. Schneider (1900, 見上) 报导的四川分布的 *F. clavata* Wall.，是根据 Wilson *2799* 号标本，可惜他在这个雌株上只看到了雌花。A. Rehder (1927, 見上) 把 *F. acanthocarpa* Lévl. et Van. 归并入 *F. clavata* Wall.，作者未見其模式标本 Cavalerie *2514* (采自貴州平伐)，但从 *F. acanthocarpa* Lévl. et Van. 的原始記載 "……folia glaberrima, 10—12 pinnato-nervata, nunc integerrima nunc **ad apicem obscure dentata,** sinuata, ovato oblonga, acuminata, petiolata, **petiolo 10—15 mm. longo**; receptaculis ovatis,……" 可以确定后种也是本种。A. Rehder 大概未解剖花托搞清花的构造，标本室中不少川、鄂的标本都被他鑒定为 *F. clavata* Wall.，如方文培 *2384, 2447, 2450* (采自峨嵋)，*2016, 2131* (采自灌县)，*3418* (采自天全)。Handel-Mazzeti (1929, 見上) 大概也未看到雄花，所以他認为本种是 "*F. clavata* Wall. 的一个具纖細叶柄圓形花托的变种"，其实本种的花托有时也为椭圓球形。




**第13圖** *Ficus Henryi* Warb. (●) 的分布圖及 *F. clavata* Wall. (△) 在中国的分布圖。(符号示标本产地)。

本种分布到麻栗坡，想越南东京也可能有其分布。

## 波罗蜜屬 Artocarpus Forst.

### 1. 二色波罗蜜

**Artocarpus styracifolia** Pierre in Bull. Soc. Bot. Fr. 1905, 492; Gagn. in Le-

comte, Fl. Gén. Indoch. 5:733(1928).

*A. bicolor* Merr. et Chun in Sunyatsenia 1:52(1930); Chun in Hu et Chun, Ic. Pl. Sin. 4:6(1935) pl. 156, descr. fl. add.——**syn. nov.**

**云南**：屏边，拔海 700—1000 米，毛品一 *2356, 3066, 5416*；河口，拔海 200 米，毛品一 *551*；麻栗坡，600 米，毛品一 *538*；西疇，拔海 1000—1300 米，馮国楣 *12296*，王啓無 *85909, 86018, 86028*；河口，漫章，拔海 200 米，疏林中，乔木高 10 米，少数，但越南人及傣族用根皮染牙齿，1951 年，11 月 26 日，毛品一 *551*。

**分布**：中国(云南，广西，广东)新記录；老撾。

作者只見到 *A. bicolor* 模式标本的圖及花补充記載所根据的标本秦仁昌 *6950*（采自广西凌乐）。这些标本与上述云南标本及老撾标本的描写完全吻合，其不同者仅在于中国植物的雌花序总梗长 2 厘米。而老撾的被描写为 3 厘米。王啓無 *85919* 的叶特小，先端长漸尖，与王啓無 *86028* 比較相近，但前者野外記录上作藤本，其枝条亦近藤本状。

**2. 短絹毛波罗蜜**，新种。(圖版五十五，圖 22)

乔木，高約 10 米，小枝密被白色短柔毛。叶皮紙質，长圓形或倒卵状披針形，有时椭圓形，頂漸尖或短漸尖，基部鈍或圓，长 7—23 厘米，寬 2.5—6 厘米，边緣近全緣，上部具稀疏的小鋸齿，上面除中脉被柔毛外無毛，下面在脉上及脉网上被短絹状毛，侧脉 9—11 双，近乎直上的斜升，上面平，在下面隆起，小脉組成的脉网密，显明；叶柄近圓柱形，长 1.2—1.6 厘米，毛茸与小枝同；托叶脫落，鑿状披針形，长 7—12 毫米，外面密被短柔毛，內面無毛。雄花序单独腋生，具总梗，倒卵状长圓球形，密被灰白色短絨毛，长 1.8—2.3 厘米，徑 0.5—0.7 厘米，总梗长 7—10 毫米，密被極短的小柔毛；苞片邻接，盾形，圓形，直徑 0.2—0.4 毫米，密被短絨毛，具粗柄，柄無毛，长 1—1.2 毫米；萼片 2，分生，复瓦状排列，內凹，长圓形，长約 1 毫米，頂部被短絨毛，雄蕊 1，無毛，长約 0.6 毫米，花药球形，花絲扁。雌花序及合心皮果不知。

**云南**：金平，河头寨，拔海 1900 米，林中，乔木高 6 米，徑 7 厘米，果淺黄色，1956 年 5 月 12 日，中苏考察队 *1196*。

本种近 *A. hypargyrea* Hance，但本种叶形較长，下面不为蒼白色，花序总梗較短，萼片仅頂部被毛，苞片盾形；在 *A. hypargyrea* Hance，叶多为椭圓形，长 8—14 厘米，下面蒼白色，花序总梗长达 7 厘米，萼片密被柔毛，苞片为棒形。

**Artocarpus brevisericea** C. Y. Wu et W. T. Wang, **sp. nov.** (Pl. LV, 22)

Affinis *A. hypargyreae* Hance, sed differt foliis longioribus, subtus non glaucis, pedunculis brevioribus, sepalis apice tantum tomentellis, bracteis peltatis.

Arbor circ. 10 m. alta; ramulis dense albido-pubescentibus. Folia chartacea, oblonga vel obovato-lanceolata, interdum elliptica, apice acuminata vel breviter acuminata, basi obtusa vel rotundata, 7—23 cm. longa, 2.5—6 cm. lata, margine fere integra, superne laxe minuteve serrulata, supra ad costam mediam minute pubes-

centia, aliter glabrescentia, subtus ad nervos et reticulos breviter sericea, nervis lateralibus 9—11-paribus, erecto-adscendentibus, subtus elevatis, reticulis venularum densis, perspicuis; petiolo fere tereti, 1.2—1.6 cm. longo, indumento ramulorum; stipula decidua, subulato-lanceolata, 7—12 mm. longa, extus dense pubescentia, intus glabra. Inflorescentiae ♂ solitariae, axillares, pedunculatae, longe obovato-ellipsoideae, dense albido-tomentellae, 1.8—2.3 cm. longae, 0.5—0.7 cm. diam.; pedunculo 7—10 mm. longo, minute pubescenti; bracteis contiguis, peltatis, orbicularibus, 0.2—0.4 mm. diam., dense tomentellis, crasse stipitatis, stipite glabro, 1—1.2 mm. longo. Floris ♂ sepala 2, libera, imbricata, concava, oblonga, circ. 1 mm. longa, apice tomentella; stamen 1, glabrum, circ. 0.6 mm. longum, anthera globosa, filamento compresso. inflorescentia ♀ et fructus ignoti.

**Yunnan**; Chin-ping, Ho-tou-chai, alt. 1900 m., in silvis, arbor 6 m. alta, 7 cm. diam., fructus subflavus, 12 Mai. 1956, Exped. Biol. Sino-ross. ad prov. Yunnan, *1196*,

**3. 榕叶波罗蜜**,新种。(圖版五十五,圖 23)

乔木高 8 米,徑 15 厘米,树皮紅褐色。枝圓柱形,变無毛;当年生小枝密被銹色絹狀毛,具縱紋。幼叶紙質,椭圓形或斜椭圓形,頂突短漸尖,基部斜,几截形,或一側闊楔形,一側几截形,长达 28.5 厘米,寬达 14.5 厘米,边緣密被小鋸齿,上面初密被短柔毛,后变疏,中脉被銹色短絨毛,下面密被短柔毛,在脉上被銹色短絨毛,側脉約 15 双,最下面的近平展,其余的漸升,近乎伸直,在近边緣处向上弯曲而网結;柄长 2.5—2.8 厘米,粗約 3 毫米,毛茸与小枝同;托叶脫落,三角狀卵形,长約 1 毫米,外密被銹色絹狀毛,內無毛。雌花序生小枝上部,单独腋生,具短总梗,椭圓球形,两端圓,长 8—15 毫米,徑 6.5—10 毫米,总梗长 3—8 毫米,徑 1.8—2 毫米,被銹色絨毛;苞片密,圓形,直徑約 0.4 毫米,盾形,边緣被柔毛,具短柄;雌蕊长約 1.7 毫米,花被愈合,长約 0.6 毫米,花柱伸出。雄花序生雌花序下面,单独腋生,具短总梗,椭圓球形或倒卵狀椭圓球形,长 3.2—5 厘米,徑 2.5—4.2 厘米,总梗长約 3 毫米,被柔毛,苞片盾形,圓形,直徑約 0.3 毫米,边緣被短柔毛及腺毛,具粗而长的柄,柄长 0.5—1 毫米。雌花萼片 2,分离,长約 1 毫米,船形,半透明,几無毛,雄蕊 1,無毛,长达 2 毫米,伸出,花葯球形,长約 0.3 毫米,花絲鑿狀圓柱形。

**云南**:**金平**,勐喇,村中,拔海 350 米,乔木高 8 米,徑 15 厘米,树皮紅褐色,果淡黃色,1956 年 4 月 16 日,中苏考察队 *676*。

本种似 *A. yunnanensis* Hu,但后者叶脉在下面明显隆起,总花梗較长(1.8—3 厘米),雌花序 3—4 淺圓裂,且較大。

本种叶下被白色柔毛,脉上被銹色毛,这点頗似 *Ficus fulva* Reinw.

**Artocarpus ficifolia** W. T. Wang, **sp. nov.** (Pl. LV, 23)

Folii forma *A yunnanensis* Hu propinquat, sed differt nervis non quam valde

prominentibus, pedunculis brevioribus, inflorescentis pistillatis integris et minoribus.

Arbor circ. 8 m. alta, 15 cm. diam.; cortice rubro-brunneo; ramulis teretibus, hornotinis dense ferrugineo-sericeis, glabrescentibus, longitudinaliter striatis. Folia juniora papyracea, elliptica vel oblique elliptica, apice abrupte breveque acuminata, basi altera late cuneata altera subtruncata obliqua, ad 28.5 cm. longa, ad 14.5 cm. lata, margine dense minuteque serrulata, supra prius dense, deinde laxius pubescentia, ad costam mediam ferrugineo-tomentella, subtus dense albido-pubescentia, secus nervos ferrugineo-tomentella, nervis lateralibus circa 15-paribus, infimis fere horizontalibus, reliquis adscendentibus; petiolo 2.5—2.8 cm. longo, 3 cm. crasso, dense ferrugineo-sericeo; stipula decidua, triangulare-ovata, 1 cm. longa, indumento ramulorum. Inflorescentiae ♀ solitariae, ex axillis foliorum partium superiorum ramulorum emittentes, breve pedunculatae, ellipsoideae, utrinque rotundatae, 8—15 mm. longae, 6.5—10 mm. diam.; pedunculo 3—8 mm. longo, 1.5—2 mm. diam., ferrugineo-tomentello; bracteis densis, orbicularibus, circ. 0.4 mm. diam., peltatis, margine ciliatis, breve stipitatis. Pistilla circ. 1.7 mm. longa; perianthiis coalescentibus indistinctis; stylo filiformi, exserto. Inflorescentiae ♂ infra ♀, solitariae, axillares, breviter pedunculatae, ellipsoideae vel obovato-ellipsoideae, 3.2—5 cm. longae, 2.5—4.2 cm. diam.; pedunculo 3 mm. longo, pubescente; bracteis peltatis, orbicularibus, 0.3 mm. diam., margine pilis eglandulosis atque glandulosis ciliatis, longe crassiore stipitatis, stipite 0.5—1 mm. longo. Floris ♂ sepala 2, libera, circ. 1 mm. longa, navicularia, semihyalina, subglabra; stamen 1, ad 2 mm. longum, exsertum, anthera globosa circ. 0.3 mm. longa, filamento subulato-tereti.

**Yunnan:** Chin-ping, Meng-la, alt. 350 m., in vico, arbor 8 m. alta, 15 cm. diam., cortex rubro-brunneus, fructus subflavus, 16 Apr. 1956, Exped. Biol. Sino-ross. ad prov. Yunnan. *676*.

**4. 楹梓木波罗蜜**

**Artocarpus melinoxylon** Gagn. in Bull. Soc.Bot. Fr. 73:89(1926); et in **Lecomte**, Fl. Gén. Indoch. 5:736(1928).

**云南：** 金平，勐喇，中苏考察队 *635*。

**分布：** 中国在云南首次記录，越南中部。

本种叶大似上种，但本种花序具长总梗(5—7厘米)，雄花被鐘状，四裂。

据越南植物志記載，本种果可食。

## 169. 蕁麻科 Urticaceae

**Laportea** Gaud.

**1. 火麻树，树火麻**(云南麻栗坡)

**Laportea urentissima** Gagn. in Bull. Soc. Bot. France 75:3(1928); in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine V:856(1929).

云南：易武，(镇越)，勐拿，850米，坡地林中，木本高3米，徑7.5厘米，花綠，1936年10月，王啓無 *80006*；麻栗坡，黄金印，1000—1300米，石山混交林中，乔木高15米，果紫，普遍，土名"树火麻"，馮国楣；同地，二区，干河乡，石山，乔木高15米，徑20厘米，树皮白，叶紙質，果黑色扁圓，土名"火麻树"，1951年11月11日，毛品一*648*。

本种曾由 Balansa, Bon, Poilane 等自东京及安南 Annam 采得。中国在云南首次記录。大树具心脏形全緣或微有細齿而多毛的叶是很特异的。在中国种中与广西产的 *Laportea Chingiana* H.-M. 很相近。

为一非常有毒的植物，其刺毛能使接触到的人疼痛如火燒到几星期之久，据 Gagnepain 的記載，可将小孩致死。

**2. 圓基叶树火麻，新种**

小乔木高5—7米，徑10—40厘米，雌雄异株；小枝圓棒状，半木質，中空，徑0.5—0.8厘米，灰草綠或带紫色，無毛，皮層紙質，幼枝具稀疏縱長皮孔，老枝不显，叶痕小，扁半圓形；叶卵圓形至寬橢圓形，長11—22厘米，寬7—16厘米，頂端短漸尖，基部圓形至淺心脏形，紙質，全緣至微有極淺波齿，表面暗綠，無毛，密生有白色細乳突状的 Cystolith，微糙，背面較淡，余同表面，掌状主脉3根，表面微突，仅極基部疏生細柔毛，背面突出，与5—9根側脉在边緣弧状結合成网脉，均疏生細短柔毛，第三回細脉表面微显，近平行，背面形成略显的网脉，叶柄長3—11厘米，細長，扁平，微有槽，密生細短柔毛；花序腋生，聚繖形圓錐状，与叶柄近于等長或稍短，寬达6厘米，有細短柔毛；雄花徑約0.3—1厘米，無柄，花苞圓，5裂，裂片卵圓形，銳尖，具細白乳突；雌花具極短柄，有1小苞片，花被鐘状，具極細乳突，長0.7毫米，頂端有3淺裂，裂片边緣具細纖毛，花柱尾状，長1.5—2毫米，密生細乳突；瘦果卵圓形，灵覘状，長約2—2.5毫米，徑約2毫米，花柱折向下，宿存。

Sect. Dendrocnide (Miq.) Engl.

**Laportea basirotunda** C. Y. Wu, **sp. nov.**

Valde affinis *L. urentissimae* Gagn., sed foliis ovatis subglabris, basi rotundatis differt.

Arbuscula 5—7 m. alta, diametro 10—40 cm., dioica; ramulis teretibus, semilignosis, excesis, diametro 0.5—0.8 cm., cinereo-stramineis vel purpurescentibus, glabris, cortice chartaceo obtectis, lenticellis longitudinaliter oblongis sparsis, initio conspicuis deinde vix prominentibus, cicatricibusque parvis, oblato-semicircularibus instructis. Folia ovata usque ad ovalia, 11—22 cm. longa, 7—16 cm. lata, apice breviter acuminata, basi rotundata ad leviter cordata, chartacea, integra usque ad levissime crenulata, utrinque glabra, cystolithis albidis dense papillosis praedita, scaberula, supra atro-

viridia subtus pallidiora, nervis primariis 3, supra paulo elevatis, basi tantum pilosis, subtus elevatis, cum nervis lateralibus 5—9 intra marginem arcuato-adscendentibus nerviisque tertiis supra leviter prominentibus subparallelis in reticulum pilosellum subtus leviter conspicuum formata; petiolo 3—11 cm. longo, gracili, plano, leviter canaliculato, dense pubescenti. Inflorescentia axillaris cymoso-paniculata, petiolo subaequantis vel eo brevior, ad 6 cm. lata, pubescentia. Flos ♂ circ. 0.3—1 cm. diam., sessilis; bractea 5-lobata, lobis ovatis acutis graciliter albidoque papillosis instructa. Flos ♀ brevissime pedicellatus, 1-bracteolatus; perianthium urceolatum, gracillime papillosum, 0.7 mm. longum, 3-lobatum, lobis ciliatis; stylus caudatus, 1.5—2 mm. longus, dense graciliterque papillosus. Achenium ovatum, lenticulare, circ. 2—2.5 mm. longum; stylo recurvo persistenti.

**云南**：**允景洪**(車里)，1000米，混交林，乔木高6米，徑70厘米，花綠，1936年9月，王啓無 *78665*；同地，困格，1200米，灌丛，灌木高5米，徑40厘米，花綠，1936年10月，王啓無 *79201*(雄花，**模式标本 Typus florifer** ♂！)；同地，王啓無 *79935*(雌花，**模式标本 Typus florifer** ♀！)；同地?，王啓無 *26*(果实，**模式标本 Typus fructifer**！).

本种与 *Laportea urentissima* Gagn. 極相近，但叶卵圓形，基近圓形，近于無毛而有别。

**3. 全緣叶火麻树，新种**

小乔木高4米，徑达7.5厘米；小枝圓棒状，实心，徑5—7毫米，幼部灰綠色，無毛，局部密生椭圓形小皮孔，老部枯草黄色，無毛，有細縱皺紋；叶痕近圓形，中等大；叶紙質，倒卵状长椭圓形至倒卵状披針形，长14—24厘米，寬5.5—9厘米，頂端短漸尖，基部漸狹成寬楔形至近圓形，边緣極全緣，軟骨質，表面多毛，密生極細乳突状 Cystolith，微糙，背面密生極細短小毛，主脈表面平或微陷，側脈羽状，9—11对，弧状斜升，边緣結成网脈，第三回細脈表面不見，背面稍显；叶柄长1.3—5厘米，扁平，無毛；花未知；果序腋生，长达20厘米，圓錐状，小枝密生白色刺毛；果柄长約1—1.5毫米，密生白刺毛，基部有極小苞片；宿萼3—4裂，裂片三角形，銳尖，有細点；瘦果黑色，近圓形，灵视状，长5毫米，寬4毫米，表面多突起，頂漸狹成嘴，花柱宿存，鉤曲。

**Laportea integrifolia** C. Y. Wu, **sp. nov.**

Arbuscula 4 m. alta, ad 7.5 cm. diam.; ramulis teretibus, solidis, 5—7 mm. diam., junioribus griseo-viridibus, glabris, interdum lenticellis rotundatis densis instructis, vetustioribus stramineis, glabris, graciliter longitudinaliterque striatis; foliorum cicatricibus subrotundatis, mediocribus. Folia papyracea obovato-oblonga ad obovato-lanceolata, 14—24 cm. longa, 5.5—9 cm. lata, apice breviter acuminata, basi cuneata ad subrotundata, margine cartilaginea integerrima, supra glabra, cystolithis densis papillosis instructa, scaberula, subtus dense breviterque pubescentia, costa media supra leviter vel vix impressa, nervis lateralibus pennipositis, 9—11-paribus,

arcuato-adscendentibus, prope marginem anastomosantibus, nervulis tertiis gracilibus, supra haud conspicuis, subtus leviter prominentibus; petiolo 1.3—5 cm. longo, plano, glabro. Flores ignoti. Infrutescentia axillaris, ad 20 cm. longa, paniculata, ramulis pilis stimulis albidis densis vestitis; pedicello fructifero circ. 1—1.5 mm. longo, pilis stimulis ut ramulus vestito, basi bracteolato; calyce persistenti, 3—4-lobato, lobis triangularibus acutis punctatis. Achenium nigrum, tota facie granulatum, subrotundatum, lenticulare, 5 mm. longum, 4 mm. latum, apice sensim in rostrum attenuatum; stylo persistenti, recurvo.

**云南**：**允景洪**(車里)，南綫河，800米，混交林中，乔木高4米，徑7.5厘米，花綠白，1936年10月，王啓無 *79495*；**六顺**，小勐养，1936年11月，王啓無 *81058*(果，**模式标本 Typus fructiferl**)。

本种与 *Laportea crenulata* (Roxb.) Gaud. 及 *L. Thorelii* 相近。

以上3种火麻树与广西凌乐产的 *Laportea Chingiana* H.-M.，海南产的 *Laportea crenulata* (Roxb.) Gaud. 和台灣产的 *Laportea pterostigma* Wedd.，均屬于热带产的火麻树 Sect. Dendrocnide (Miq.) Engl. 一类，亦可說明自云南至台灣一带热带植被类型相近，其热带性相当强。

## 179. 茶茱萸科 Icacinaceae

### 𩭹蕊木屬 Gomphandra Wall.

**1. 海南𩭹蕊木**

**Gomphandra hainanensis** Merr. in Philip. Journ. Sci. 21:348(1922)；in Lingn. Sci. Journ. 5:116(1927).

*Stemonurus hainanensis* (Merr.) Hu in Journ. Arn. Arb. 5:229(1924)；Chun in Sunyatsenia IV:229(1940).

*Stemonurus Chingianus* Hand.-Mzt. in Sinensia II:3 (1931)；Hu in Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. 3:44, t. 144(1933) (in fig. sphalmate *Stenomonurus Ch.*), **syn. nov.**

*Gomphandra Chingiana* (Hand.-Mzt.) Sleumer in Notizbl. Bot. Gard. Berlin 15:238 (1940)；Merr. in Journ. Arn. Arb. 23:175(1942), **syn. nov.**

**广西**：**罗城**东西，拔海300米，林下，灌木高1.3米，树皮綠，叶面亮綠，背淡，花白，少見，V,23, 1928，秦仁昌 *5226* (*Stem. Ch.* H.-M. 的 Isoholotypus)；**南宁**南，十万大山，秦仁昌 *8262* (果实标本，原定名为 *Schoepfia chinensis* Gardn. et Champ.，經 Merr.，1942 改定)；**龙州**，大青山頂，拔海940米，高錫朋 *55189*；**睦边**(鎮边)，高錫朋 *55880*；同地，梁向日 *65888*；同地，拔海920米，梁向日 *68507* (标签作西隆，者郎村，苏宏汉 *67856*)；**防城**，东兴，梁向日 *69417* (以上除高錫朋 *55880* 外均經陈焕鏞1940定为 *Stemonurus hainanensis* (Merr.) Hu)。

**云南**：**屏边**，拔海1300—1400米，灌木高2—3米，蔡希陶 *55131*, *55358*, *61491*, *61703* (曾定为 *Gomphandra hainanensis* Merr.)；**屏边**，拔海1100—1400米，蔡希陶 *55405*, *55253*, *60577*, *60583*, *60908* (以上四号植物所标本室未見)，*61669*, *62090*, *62138* (以上均經 Merr. 1942 鑒定为 *Gomphandra Chingiana* (H.-M.) Sleumer)；**屏边**，1250—2200米，王啓無 *82444*, *82899*；**西**

**蒙**，法斗，拔海 1200 米，王啓無 *85176*；**文山**，拔海 1300 米，王啓無 *85339*；**富宁**，拔海 700—1000 米，王啓無 *89079*，*89204*，*89629*；**西疇**，拔海 1300—1550 米，馮国楣 *11786*，*12235*；**麻栗坡**，黄金印，拔海 1300—1500 米，馮国楣 *13007*；**馬关**，拔海 1300—1500 米，馮国楣 *13689*；**屏边**，拔海 1120—1860 米，毛品一 *2611*，*2811*，*3468*，*3518*，*3778*，*3810*，*4014*，*4021*，*4271*，*4301*，*4353*；**屏边**，拔海 1400—1650 米，馮国楣 *4622*，*4764*，*5012*；**金平**，中苏考察队 *530*，*970*，*2500*，*3992*；**河口**，苏麻地，1570 米，少数，刘偉心 *599*；**普洱**，Henry *10492* (原定作 *Gomphandra* sp. cf. *nyssifolia*, Merr. 1942 定为本种，秦氏模式标本照片 *2327* 号)；南部，蔣英 *13477*。

*Stemonurus Chingianus* H.-M. 与 *Gomphandra hainanensis* Merr. 極相近，小枝顏色，具毛情况，叶形，大小及具毛情况均不可分，唯一区别点在于果实形状及大小，前者果实"长达 2 厘米，徑达 8 毫米，长椭圓形，有时下部微狹"，而后者果实长达 1.5 厘米，椭圓形(根据模式标本照片——五指岭，McClure in C.C.C. *8546*；崖县，刘心祁 *127*，*377*，*450*)。鑒于高錫朋 *55189* (花标本由陈焕鏞定为 *Stem. hainanensis* 的) 完全与 Stem. *Chingianus* 的同原模式标本相符，而蔡希陶 *61669* 果长 2 厘米，作倒卵形，馮国楣 *4622*，*71786* 叶均小而果长 2 厘米，长椭圓形，故果实标本亦不可分，因作如上的合并。

本种叶形大小变异殊甚，自卵形，椭圓形直至长椭圓披針形，倒卵状披針形均有，有时各种叶形見于同一标本上，或同产地的标本上。例如海南，刘心祁 *377*；广西，秦仁昌 *8262*，高錫朋 *55189*；和云南屏边产的多号标本。

本种亦产越南 (Hue, E. Poilane *27600*，*27628*)，其叶形大小形状的变异如上。

**2. 毛藥蕊木**

**Gomphandra mollis** Merr. in Journ. Arn. Arb. 23:175(1942).

**云南**：**屏边**，拔海 1100 米，蔡希陶 *60361* (Isoparatypus)；同地，馬尾冲，拔海 900 米，毛品一 *3636*；同地，中苏考察队 *2754*，*2796*，*3675*。

本种模式标本采自越南东京，毛品一所采标本为第二次記录。本种特征在于小枝及叶背均具密短柔毛，花序对叶生，近于头状着生于四个輻射状分枝上。

关于本属学名究应用 *Gomphandra* 或 *Stemonurus* 的問題，Howard (in Journ. Arn. Arb. 21:461—471, 1940) 与 Merrill (in Journ. Arn. Arb. 23:176—178, 1942) 有不同意見。今从 Blume(Mus. Lugd.-Bat. 1:249—250, 1850, f. 45), Beccari(Malesia 1:111—116, 1877), Valeton (Crit. Overzigt Olac. 234—237, 1886), Sleumer (in Notizbl. 15:238, 1940), Merrill 諸氏的意見将 *Stemonurus* 只用于包括 *St. secundiflorus* Bl. 在內的一群上，并据 Koorders & Valeton (Bijdr. Boomsoort. Java 5:144—151, 1900) 意見分 *Gomphandra* 及 *Stemonurus* 为两屬，而不采用 Howard 氏的意見。其詳細論据参閱 Merrill (1942)。

**假海桐屬 Pittosporopsis** Craib in Kew Bull. 28(1911)

**1. 假海桐 Pittosporopsis Kerrii** Craib in Kew Bull. 28(1911); Gagn. in Lecte.,

Fl. Gén. Indo-Chine I:832 (1911); Craib, Contr. Fl. Siam. in Aberd. Univ. Stud. n. 57 (1912):38; in Hook., Ic. Pl. ser. 4, 10:t. 2977 (1913); Fl. Siam. Enum. I:273 (1926).

*Stemonurus yunnanensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. X:156 (1940), **syn. nov.**

**云南**：**滄源**，拔海 1200 米，王啓無 *73190*（花）；**勐海**（佛海），拔海 980—1000 米，王啓無 *74538*，*74715*（幼果）；**允景洪**(車里)，大勐龙，王啓無 *76357*（幼果）；**允景洪**(車里)，攸乐，拔海 1100 米，王啓無 *78092*（成熟果，Typus fructifer）；**允景洪**(車里)，乍垒，1200 米，王啓無 *79188*（成熟果，野外記录注"果可食"）；同地，勐崩，620 米，習見，馮国楣 *14320*；同地，李德霖 *2135*；同地，560 米，灌木高 5 米，花綠白色，少数，1955 年 4 月 3 日，馮国楣 *20203*；**易武**(鎮越)，勐喇，900 米，王啓無 *80438*，*80827*（花芽）；同地，拔海 860 米，王啓無 *80701*（*Stemonurus yunnanensis* Hu 的模式标本，具成熟花，以上标本室中标签均作 *Gomphandra yunnanensis* Hu）；同地，勐腊，600 米，習見，具花苞，1952 年 1 月 17 日，馮国楣 *14420*；**紅河**，騎馬壩，戴汝昌及沙惠祥 *61*；**金平**，勐喇，徐永椿 *424*；同地，張贛生 *91*；同地，拔海 350—700 米，中苏考察队 *232*，*244*，*638*，*876*，*1628*，*1632*，*1657*。

本屬仅一种，最早由 Kerr（*558* 号）采自泰国（Siam）清迈 Chiengmai 的 Doi Sootep，海拔 750 米处常綠丛林中。在緬甸南撣邦（S. Shan States）亦由 MacGregor 采得(参看植物分类学报 6 卷185頁第 4 圖)。Craib 以本屬与柴龙树屬 *Apodytes* 相比，其异点为花序仅腋生；蕚較大，五裂；花瓣頂端内向鑷合状，下部分开；花葯葯隔伸出；花柱不偏生等。由于未見到成熟果，他所放的位置是不正确的。根据成熟果实中胚的性質，本屬实与腾柴龙树屬 *Nothapodytes* 相近，但花序腋生，花瓣具爪，花絲扁平，頂端突尖，花柱长，向下加厚，果实大而圓，中果皮薄，核近骨質。

果实的补充記載如下：

成熟果实核果状，較大，近圓形至长方卵圓形或扁圓形，稍偏，生时綠白色，可食，干时褐色有 2 棱，一棱偏向突出，基部承以永存加大，淺裂的蕚片；外果皮極薄，中果皮薄，多突出网脉；内果皮稍厚，近骨質，内面平滑，与淡紅褐色極薄的种皮相貼附，胚乳肉質，黃白色，半透明，嚼烂状；胚相当长大；子叶寬大，扁平，腎形，叶状極薄，边緣流苏状；胚根圓棒状，向上，长約 2 毫米。

Descr. fruct. addend.: Fructus maturatus drupaceus, major, subglobosus, rectangulariter ovato-globosus vel depresso-globosus, paulo obliquus, in vivo albo-viridis, esculentus, siccitate brunneus, costis duabus, una obliqua prominenti praeditus, basi calyce persistente accrescenteque sepalos 5 gerante ornatus; exocarpio tenuissimo; mesocarpio tenui, nervis prominente reticulatis; endocarpio paulo crasso, subosseo, intus laevi, testae tenuissimae rubrobrunneae adnato; albumine carnoso, luteo-albido, semitransparenti, ruminato; embryone longiusculo; cotyledonibus latis, planis, reniformibus, foliaceis, tenuissimis, margine fimbriatis; radiculo tenui, supero, circiter 2 mm.

longo.

### 腐柴龙树屬 Nothapodytes Blume

**Nothapodytes** Blume, Mus. Bot. Lugd.-Batav. 1:248(1850); Baillon in Adansonia 3:90 (1862—3); Sleumer in Notizbl. 15:247 (1940); Howard in Journ. Arn. Arb. 23:67, pl. III (1942).

*Mappia* Jacq. sect. *Trichocrater* Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. II. 9:395(1852); Engl., Nat. Pfl. fam. III. 5:249(1893).

*Neoleretia* Baehni in Compt. Rend. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 53(1):33 (1936); Candollea 7:177(1936).

本屬模式种为 *N. montana* Bl., 共有5种产印度,馬来亚至菲律宾及中国长江以南。*Mappia* 屬按照 Howard (1942) 的研究只产于热带美洲。

**1. 两型腐柴龙树**

**Nothapodytes dimorpha** (Craib) Sleumer, l.c. 247 (1940), Howard, l.c. 68, pl. III (1942).

*Mappia dimorpha* Craib in Kew Bull. 1926:347 (1926).

*Neoleretia dimorpha* (Craib) Baehni in Candollea 7:178(1936).

**云南：西疇**, 法斗, 拔海1300米, 密林中, 灌木高2米, 花白, 偶見, XII, 11, 1939, 王啓無 *85563*; **富宁**, 龙迈, 拔海1200米, 密林边, 灌木高4米, 果綠至鮮紅, 偶見, IV, 25, 1940, 王啓無 *88858*; **麻栗坡**, 黃金印, 拔海1400—1800米, 混交林中, 灌木高2米, 花黃, 普通, XI, 5, 1947, 馮国楣 *12917*; **金平**, 中苏考察队 *2415*。

本种模式标本采自泰国, Sukotai, 拔海50米, 混交落叶林中 (Kerr 5952)。我国标本特征如小枝幼时有平伏小硬毛,老时皮層草黃色,有直皺紋;下部叶近对生,椭圓至长椭圓形,頂端狹或漸尖,基部楔形,膜質,上面延中肋及側脉上密生有極短硬毛,余部硬毛極稀疏,全緣,有極短硬纖毛;花部有密生平伏短毛等均与原記載及 Howard 的圖片相符,但叶較小(原模式叶达18×8.7厘米),叶脉較小(只4—7对),花序較小(原模式寬达10厘米),柄較短(原模式长8厘米),可能系一位于分布区北方边緣的类型。Howard 記載 Maire 239 (自云南 Tso-si, 2450米?)亦有这些特征。

**2. 馬比木**

**Nothapodytes pittosporoides** (Oliv.) Sleumer, l.c. 247(1940); Howard l.c. 68 (1942).

*Mappia pittosporoides* Oliv. in Hook., Icon. Pl. 18:t. 1762(1888); in Journ. Bot. 27:154(1889); Diels in Engl.'s Bot. Jahrb. 29:447(1900); Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. II:190 (1914); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:667 (1933); Chun in Sunyats. II:72(1934), IV:229(1940).

*Neoleretia pittosporoides* (Oliv.) Baehni in Candollea 7:178(1936).

**湖北**: **建始**,拔海600—1100米,戴倫膺,錢重海 *360*,*503*,*549*; **咸丰**,戴倫膺,錢重海 *651*。

**四川**: **峨眉**,汪發纘 *23215*(Howard 定名); 同地,拔海720米,秦及 Shun *94*; 同地,洪椿坪,拔海1100米,杜大华 *253*,*406*;同地?,方文培無号; 同地, 錢崇澍 *6059*;同地,方文培等 *20741*; 同地; 熊济华, 張秀实, 蔣兴麐 *30295*,*30821*,*30975*,*31041*; 同地, 赵汝堔 *137*; **屏山**, 750米, 俞德俊 *2969*(叶特寬大);**南川**,金佛山,曲桂龄 1681;**洪雅**,瓦屋山,姚仲吾 *2572*, *3667*; **峨边**,姚仲吾 *4176*;**北碚**,縉云山,楊銜晋 *3350*; 同地,裴鑒 *7435*; **天全**,二郎山, 1300米,蔣兴麐 *35161*。

**貴州**: **梵淨山**,拔海1600米,中国西部科学院 *3511*; **畢节**, 1300米,蔡希陶 *52743*。

**云南**: Kweichow-Hsien, 拔海1300米,蔡希陶 *52743*。

本种广布于湖北,湖南,广东(乳源),貴州,四川(包括前西康东部),云南新記录。

## 微花藤屬 Iodes Bl.

### 1.* 大果微花藤

**Iodes Balansae** Gagn. in Lecte., Notul. Syst. I:200(1910); in Lecte., Fl. Gén. Indo-China I:845, f. 104, 1—7(1911).

**云南**: **麻栗坡**,黃金印,拔海1200米,温暖谷地灌丛中,长藤本,叶背淡,花綠,偶見,I, 19, 1940, 王啓無 *86230* (花);**河口**,云南大学生物系 *691*, *1664*, *2335*(果)。

本种原模式标本由 Balansa 采自越南东京 Tuphap, 中国在云南首次記录。本种特征为小枝多皮目,成細瘤状 verruculose; 各部毛茸較少; 叶基深心脏形, 叶面及叶背細网脉突出。果长达3厘米,斜倒卵形,干时表面具多角形陷穴甚深。

### 2. 微花藤

**Iodes ovalis** Bl., Bijdr. 30 (1825); Baill. in DC., Prodr. XVII:22 (1873); Masters in Hk. f., Fl. Brit. Ind. I:596 (1873), King, Mater. Malay. II:616; Hu, Wang, Hsia in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. XIII:344(1938), p. p.

**云南**: **允景洪**(車里),大勐龙,拔海950米,密林中,长藤本,果亮紅, VIII, 1939, 王啓無 *77777*; **富宁**, 750米,王啓無 *89547*。

本种主要分布于印度馬来,其特征为莖叶花序果实多紅黃色絨毛, 叶寬橢圓形, 有短而鈍的突尖,基部近圓形,果实长达1.7—2.5厘米,干时表面具多角形陷穴。

**2a.** var. **vitigenea** (Hance) Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-China I:845(1911).

*Erythrostaphyle vitigenea* Hance in Journ. Bot. 266(1873).

*Iodes vitigenea* (Hance) Hance in Journ. Bot. 184(1874); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:115(1886);Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. X:58(1912).

*Vitis chrysobotrys* Lévl. et Van. in Repert. 3:350(1907).

*Sabia edulis* Lévl., Fl. Kouy-tchéou:379(1914—15), p.p.

*Hernandia sinensis* Lévl., l.c., pro syn. Sabia edulis.

*Iodes ovalis* Merr. ex Groff, etc. in Lingn. Agr. Rev. II:33 (1924); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:117 (1927); Rehd. in Journ. Arn. Arb. XIV:2 (1934); Hu, Wang, Hsia in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. VIII:344(1938) p. p.; non Bl.

**广东**：**高州**，蔣英 *2315* (Merrill 定为 *I. ovalis* Bl.)。

**广西**：**河池**东十里，拔海 500 米，秦仁昌 *6405*, *6413* (H.-M. 定为 *I. vitigenea* Hance)；**凌乐**(凌云)城南，拔海 650 米，果黄紅色，柔軟，平滑，长卵圓形，秦仁昌 *6764*；?，n. *445*；**龙州**，小連城附近，高錫朋 *55462*；**西隆**，苏宏汉 *67870*；**龙州**，邓蕩村，苏宏汉 *68587*；?，*69386*。

**海南**：**那大**，曾怀德 *44* (岭南大学 *15543 A*)；**儋县**，蓮花山，曾怀德 *17* (岭南大学 *16766*)；**儋县**，沙堡山，曾怀德 *585* (岭南大学 *17334*)；**陵水**，拜本村及薯万村之中，F. A. McClure *20104*；**崖县**，半令山，刘心祁 *148*；**崖县**，南山岭，刘心祁 *357*(黎名 Vang au，树汁可治眼伤)；**澄迈**，古东村，白石岭及附近，Lei, C.I. *587*, *753*(以上均經 Merrill 定为 *I. ovalis* Bl.)。

**云南**：**屏边**，拔海 1300 米，蔡希陶 *60817*；同地，拔海 1200 米，蔡希陶 *61172*；同地 600—1200 米，花綠白色，普遍，毛品一 *2430*, *13948* (果紅色，土名犁耙树)；**西疇**，拔海 1000 米，王啓無 85995；**麻栗坡**，黄金印，拔海 1200 米，王啓無 *86211*；**富宁**，拔海 1000 米，王啓無 *87069*, *88959*；同地，拔海 600—700 米，王啓無 *89303*, *89369*。

本变种在我国分布甚广(广东，广西，海南，云南，貴州)，在国外分布于东京及老撾。与本种相較，变种叶較紙質，长卵圓形至卵圓形，先端短或长漸尖，基部圓或淺心脏形，小枝及叶背毛較少，灰白或灰黄色，果較小，长达 1.5—1.7 厘米。但小枝無皮孔，因之亦無細瘤，叶面平滑，細网脉不突出，果实及核表面干时有多角形陷穴，显与 *I. Seguinii* (Lévl.) Rehd. 有别。

### 3. *瘤枝微花藤

**Iodes Seguinii** (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15(1):3(1934).

*Vitis Seguinii* Lévl. in Fedde, Repert. 4:331(1907).

*Sabia edulis* Lévl.,Fl. Kouy-tchéou 379(1914—15), p. p.

*Iodes rugosa* Gagn. in Lecte., Notul. Syst. I:200 (1910); l.c. 201 (sphalmate ut reticulata).

*Iodes vitigenea* Hance var. levitestis Hand.-Mzt. in Sitzungsanz. Akad. Wiss. Wien 58:150(1921); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:668(1933).

**貴州**：**鎮宁**至兴义(黄草壩)間，拔海 1100 米，石灰岩上，Handel-Mazzetti *10374* (模式标本照片)。

**云南**：**富宁**，拔海 750—1000 米，王啓無 *89022*, *89529* (果鮮橙紅色，味甜)；**西疇**，法斗，1400 米，果艳紅色，可食，土名"辣子果"，初食甘，后則辣，鍾补勤及匡可任 *436*；**河口**，云南大学生物系 *691*, *1664*, *2335*。

本种特征为小枝多少具細瘤(由皮孔形成)；叶較厚紙質，寬椭圓至卵形，表面細网脉突出，鈍尖，基部圓或心脏形；果长达 2 厘米，核表面具極淺陷穴或無之。

## 麦撇花籐屬 Mappianthus Hand.-Mzt.

### 1. 麦撇花籐

**Mappianthus iodoides** Hand.-Mzt. in Sitzungsanz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 58:150(1921); Symb. Sin. 7:667, f. 10,3(1933); Merrill in Lingn. Sci. Journ. 13:61(1934); Chun in Sunyats. II:72(1934).

**广西：**罗城北，苗山，与貴州交界，海拔1000米树林中，藤本长7米，树皮綠灰色，叶面深綠，背淡亮綠，花綠色未开，少見，VI, 20, 1928, 秦仁昌 *6195* (**Isoparatypus!**, **花**)。

**貴州：**平舟，疏林中，藤本，叶面深綠，背淡綠，果紅黃色，可食，IX, 15, 1930, 蔣英 *7142* (**Isoparatypus!**, **果**)。

**云南：**勐遮(南嶠)，1550米，王啓無 *75431*；勐海(佛海)，1800米，花紅，王啓無 *76273* (夏緯琨鑒定)；允景洪(車里)，大勐籠，勐生，拔海1900米，山谷密林中，王啓無 *78320* (标本室內作 *Iodes crassinervia* Hu，幼果)；同地，800—1000米，普遍，花苞，1955年4月14日，馮国楣 *20314*；屏边，拔海1400米，蔡希陶 *61743*；西疇，法斗，1300米，王啓無 *85739*；同地，拔海1400—1500米，馮国楣 *11684*；西疇，馮国楣 *12432*；麻栗坡，拔海1000—1400米，馮国楣 *13419*；屏边，拔海900—1200米，馮国楣 *4588*, *4766*。

云南南部标本叶常較大而寬(长达16厘米，寬达8厘米)，各部更为光滑無毛，但果实特征以及其他特征与 Isoparatypus 無异，叶的大小亦有一系列的中間型式。

## 179a. 心翼果科 Cardiopteridaceae

### Cardiopteris Bl.

1. **Cardiopteris lobata** R. Br. in Wall., Cat. n. 8033 (1832), et in Benn., Pl. Jav. Rar. 246, t. 49 (1838); Masters in Hk. f., Fl. Brit. Ind. I: 597 (1875); Gagn. in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine I: 849 (1912).

**云南：**無地名，王啓無 *76060*；橄欖壩，800米，林中，草本，1936年10月，王啓無 *79811*, *79885*, *79932*, *80602*, *81070*。

西孟加拉，仰光，阿瓦及 Tenasserim，印尼群島，泰国，越南至爪哇，新几內亚(?)。根据 Masters (l. c.) 亦产云南。

2. **Cardiopteris moluccana** Bl., Rumph. iv: 207, t. 177, 8.2 (1848); Gagn. in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine I: 847, in clavi (1912).

*Cardiopteris lobata* var. *moluccana* Masters in Hk. f., Fl. Brit. Ind. I: 597 (1875).

**云南：**西疇，拔海1000—1300米，溪边灌丛中，藤本长3米，花綠，普遍，1947年10月16日，馮国楣 *12544*。

与前种極相近，但叶較厚而全緣，果长寬近相等，較大，基部延长成柄。产爪哇及 Amboina。中国在云南新記录。

## 广义的茶茱萸科 Icacinaceae

中国产各属的检索表經重行調整如下：

1. 乔木灌木或木質藤本；無乳浆。
   2. 通常直立乔灌木具全緣叶；多半具雌花；內果皮內面平滑或仅微糙。
      3. 花瓣通常無毛；胚小，子叶不較幼根长多少。
         4. 花单性或杂性异株；花序腋生或对叶生；花柱短而頂生；柱头寬而盘状。
            5. 萼片分离或仅略連合，复瓦状；乔木；花成假穗状花序；花絲無毛……………… **Platea** Bl.

5. 萼片多少連合，有細齿；灌木；花成聚繖花序；花絲有鬚状毛…………Gomphandra Wall.

4. 花两性；繖房状或圓錐状聚繖花序頂生或腋生；花柱偏斜；柱头小……Apodytes E. Meyer

3. 花瓣內外部多短柔毛，鑷合状；胚大，相当长，子叶寬而叶状。

4. 花瓣分离；圓錐状聚繖花序。

5. 花序腋生；花瓣具爪，分开，頂部內向鑷合状，外面延中肋具短柔毛；花絲扁平，頂端突尖；花药药隔突出；花柱长，向下加厚，柱头不显；果实大而圓，中果皮薄，核近骨質……………………………………………………………………Pittosporopsis Craib

5. 花序頂生；花瓣不具爪，不分开，頂部鑷合状，內面具柔毛；花絲綫形，頂端墊状；花药药隔不突出；花柱短，柱头向下加厚；果实較小，椭圓形；中果皮較厚，肉質；核薄……………………………………………………………………………………Nothapodytes Bl.

4. 花瓣連合成管；腋生穗状或总状花序；药內向；花絲常长于花药3—5倍，与花冠連合，果通常圓而具平頂；胚乳嚼烂状……………………………………………Gonocaryum Miq.

2. 藤本，有时具卷鬚；叶卵形，椭圓形，心脏形，全緣或具齿；花多半雌雄异株；內果皮內面光滑，皺折，具瘤或具刺；胚几与胚乳等长，具薄而寬的叶状子叶。

3. 叶对生，全緣；花成聚繖花序；花瓣有毛；莖有卷鬚。

4. 花小；花瓣外部有密毛，仅基部連合；花絲極短；果实斜倒卵形，核面深縐，有多角形陷穴，稀平滑…………………………………………………………………………Iodes Blume

4. 花大；花瓣內部有柔毛，1/3—2/3以上連合成鐘状管状，肉質；花絲纖細，向上漸寬展成药隔；果实微偏卵形，核面粗淺脈紋………………………………Mappianthus Hand.-Mzt.

3. 叶互生，具齿或裂片；花成圓錐花序或細瘦穗状花序；花瓣無毛或不存；莖無卷鬚。

4. 花单性，花瓣不存；成細瘦穗状花序；無花柱，柱头盘状，周圍有多数乳突；果核有刺………………………………………………………………………………Pyrenacantha Hook.

4. 花杂性；花瓣长而內折；成腋生稀疏圓錐状聚繖花序；花柱显著，柱头四裂；果核無刺………………………………………………………………………………Hosiea Hemsl. et Wils.

1. 草質藤本具乳浆，叶心脏形，全緣，有时有裂片；花两性，無柄，形成腋生，重复叉分的草边蝎形聚繖花序；果心脏形，两边有闊翅…………………………………………Cardiopteris Wall.

## 189. 蛇菰科 Balanophoraceae

**Rhopalocnemis** Jungh. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 18, Suppl. 1:233(1841)

1. **Rhopalocnemis phalloides** Jungh., l.c.; Goeppert, l.c. 22, 1:148, t. 11—15 (1849); Hook. f. in Trans. Linn. Soc. 17:52, t. 12 (1856); Eichler in DC., Prodr. 17:138 (1873); Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5:239(1890); Harms in Engler u. Prantl, Pflzfam. 2 Aufl., 16b:323, fig. 163 A-E (1935).

*Phaeocordylis areolata*, Griff. in Trans. Linn. Soc. 20:100, t. 8 (1846).

**云南**：**金平**，永平乡，河头村，約2000米，苔蘚林中，中苏考察队 *1547*（雄株）。

**分布**：中国在云南首次記录；尼泊尔，錫金，印度；阿薩姆，苏門答腊，爪哇，婆罗洲，西里伯。

本屬在中国尚系初次記录，含二种，另一分布在非洲的馬达加斯加島（*R. madagasica* Junelle et Perrier）。

本屬与分布在中国的另一屬，蛇菰屬 *Balanophora*，的区别在于本屬的雄花花被不

裂，頂截形，雌花有花被，花柱2，花序具盾形的苞片；而后一屬的雄花花被 3—4 裂，雌花無花被，花柱 1，花序無盾形苞片。

这个巨大的蛇菰科植物常分布在海拔 1000—2700 米(特别是在 1500 米以上)的山地原始林中，在海拔高的森林，像亚高山灌木林及苔藓林中。寄生在許多种乔木的根上，如 *Ficus, Quercus pruinosa, Macaranga Tanarius, Schima Noronhae, Albizzia montana* 等(根据 H. Harms)。(参看植物分类学报 6 卷 2 期，圖版五十，圖 19)

## 197. 楝科 Meliaceae

### 海木屬 **Heynea** Roxb.

**1. 毛叶海木**

**Heynea trijuga** Roxb. var. **pilosula** C. DC., Monogr. Phanerog. 1:714(1878); How et T. Chen in Act. Phytotaxon. Sin. 4:39(1955), in nota.

*H. trijuga* (non Roxb.) How et T. Chen, l.c. 36, p.p.

*H. trijuga* Roxb. var. *microcarpa* (non Pierre) How et T. Chen, l.c. 37, p.p., quoad spec. Tsaii.

**雲南：龙陵**，蔡希陶 *56681*；**瀾滄**，王啓無 *73380*；**耿馬**，王啓無 *72814*；**佛海**，王啓無 *73589*，*74179*；允景洪，王啓無 *78690*；**漾濞**，秦仁昌 *25242*；緬宁，俞德浚 *17714*，*18050*；**景东**，李鳴岡 *347*；**金平**，中苏考察队 *805*，*1887*，*2274*，*2364*，*2653*，*2764*；**屏边**，蔡希陶 *60859*，*62120*，毛品一 *2347*，*2653*，*2870*，*2936*，*3906*；**河口**，刘偉心 *183*；**麻栗坡**，馮国楣 *12652*，*13889*；**硯山**，王啓無 *84212*。

**分佈**：中国在云南首次記录；Gullapura.

本变种与本种海木之区别仅在叶的下面被毛，其小叶形状及大小也像本种一样有很大的变异。在小叶較小时，小叶多呈卵状椭圓形至长圓形，漸尖。这时逼似絨果海木 *H. velutina* How et T. Chen，如二者無花或果时恐难于区别。本变种位置实在海木与絨果海木之間。

## 198. 無患子科 Sapindaceae

### 假荔枝屬 **Xerospermum** Bl., Rumphia 3:99(1847)

**1. 假荔枝**，新种 (参看植物分类学报 6 卷 2 期圖版四十九，圖 13)

乔木 10 米高。叶巨型，具 3—4 对小叶，长約 40 厘米，几無毛；小叶互生，具短小叶柄，皮紙質，长 23—44 厘米，寬 6.4—10.2 厘米，长圓状披針形或披針形，急尖 (?)，基部稍不等，楔形，側脉 12—19 对，稍弯，漸升，在下面稍隆起，脉网不显明；小叶柄长 5—8 毫米，粗 2—3 毫米；叶柄圓柱形，长約 22.5 厘米，直徑約 3.5 毫米。果由于退化只具一分果爿，后者褐色，扁球形或几球形，长 1.8 厘米，直徑 2.1 厘米，疣状突起金字塔形，鈍或几尖，果皮厚約 0.4 毫米，不具分泌小腔。种子 1，扁球形。

**云南：金平**，尖坡，拔海 1000 米；疏林中，乔木高 10 米，果褐色，罕見，1951 年 8 月 27 日，毛品一 *498*。

本种叶大，具 3—4 对小叶而与本屬其他大多数具 2 对小叶的种类不同。

Sect. Tetrasepalum Radlk.?

**Xerospermum yunnanense** W. T. Wang, sp. nov. (Pl. XLIX, 13)

Species foliis magnis, 3—4-jugis valde insignis.

Arbor 10 m. alta. Folia magna, 3—4-juga, circ. 40 cm. longa, subglabra; foliolis alternatis, berviter petiolulatis, chartaceis, cum petiolulo 5—8 mm. longo 2—3 mm. crasso 23—44 cm. longis, 6.4—10.2 cm. latis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acutis?, basi leviter inaequaliter cuneatis, nervis lateralibus 12—19-paribus, arcuato-adscendentibus, subtus leviter elevatis, indistincte reticulatis; petiolo tereti, circ. 22.5 cm. longo, 3.5 mm. diam. Fructus abortu solum 1-coccus; cocco brunneo depresse globoso vel subgloboso, 1.8 cm. longo, 2.1 cm. diam., tuberculis pyramidalibus obtusis vel subacutis instructo; pericarpio circ. 0.4 mm. crasso, cellulis secretoriis nullis; semine 1, depresse globoso.

**Yunnan:** Chin-ping, Tsien-po, alt. 1000 m., in silvis laxis, arbor 10 m. alta rara, fructus brunneus, 27 Aug. 1951, P. Y. Mao *498*.

本屬在中国为首次記录，其特征居 *Euphoria* 及 *Nephelium* 二屬之間，从其假种皮不与种皮分离来看更近于后一屬。約含 30 种，分布于印度东部，緬甸，越南，柬埔寨，馬来亚，印度尼西亚，婆罗洲。

### **肖韶子屬 Pseudonephelium** Radlk.

**1. 肖韶子**

**Pseudonephelium confine** How et Ho in Act. Phytotaxon. Sin. 3:390(1955)。

**云南：屏边**，偹山区，白岩乡，1000 米，毛品一 *2414*。

**分佈：** 云南新記录，广西；越南东京。

### **細子龙屬 Amesiodendron** Hu

**1. 細子龙**

**Amesiodendron chinense** (Merr.) Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 7:207 (1937)； Merr. et Chun in Sunyatsenia 5:114(1940)； How et Ho, l.c. 399(1955).

*Paranephelium chinense* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 14:30, f. 10(1935).

**云南：屏边**，石板乡，米租河谷，550 米，馮国楣 *4719*。

**分佈：** 云南新記录，海南，貴州；越南。

## 206. 牛栓籐科 Connaraceae

### **朱果籐屬 Roureopsis** Planchon in Linnaea 23:423(1850)

**1. 朱果籐**，新种(参看植物分类学报 6 卷 2 期圖版四十九，圖 14)

攀援灌木；枝及小枝圆棒状，灰黑色，多細縱紋，密生小圓形近細瘤状皮孔，幼枝有密短柔毛，老枝無毛；奇数羽状复叶，小叶 2—3 对，叶軸长达 7 厘米，叶柄长約 4 厘米，均密生細短柔毛；小叶片长 5.5—9 厘米，寬 3—3.5 厘米，下部者較小；椭圓状卵形至椭圓状披針形，頂端具微缺的短漸尖，基部斜，圓形，坚紙質，暗深綠色，干时橄綠色，背面稍淡，两面俱無毛；中肋上面下陷，背面突起，側脉約 7 对，細，表面不显，背面稍显，向边緣弧曲，与第三回脉結成多少平行的网脉；小叶柄长約 3 毫米，密生短柔毛；花序腋生，总状，極短，在叶腋中丛生，长約 1.5 厘米（成果时）；花現尚未知；萼片分离，在果时增大，膜質，朱紅色，永存，展开，长椭圓形，长 5—6 毫米，寬 2—3 毫米，頂端近銳头有短鬚毛，余無毛，脉極細，不显；蓇葖 1—3，鮮时朱紅色，干时紫紅色，长椭圓形，向頂端膨大，有短突尖，基部無柄，长 1.3—2.5 厘米，寬 0.9—1.2 厘米，無毛，斜升，裂开仅約¼至½全长；种子 1 枚成熟，黑色，發亮；假种皮黃色，长达种子之半。

**Roureopsis rubricarpa** C. Y. Wu, **sp. nov.** (Pl. XLIX, 14)

Frutex scandens; ramis ramulisque teretibus, nigro-cinereis, subtiliter multi-striatis, junioribus dense puberulis, vetustioribus glabris, lenticellis densis, minutis, sphaericis subverrucosis instructis. Folia imparipinnata, 2—3-juga, rhachi ad 7 cm. longo, petiolo circiter 4 cm. longo, utroque dense puberulis; foliola 5.5—9 cm. longa, 3—3.5 cm. lata, infima minora, elliptico-ovata usque ad elliptico-lanceolata, apice breviter emarginato-acuminata, basi obliqua, rotundata, chartacea, atro-viridia, in sicco olivaceo-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra; costa media supra immersa, subtus prominenti; nervis lateralibus utrinsecus circiter 7, tenuibus, supra inconspicuis, subtus distinctiusculis, ad marginem curvatis, cum nervis tertiis subtransversaliter anastomosantibus; petiolulo circ. 3 mm. longo, dense puberulo. Inflorenscentiae axillares, racemosae, brevissimae, in axillis foliorum fasciculatae, sub fructu circ. 1.5 cm. longae. Flores adhuc ignota; calyce cum sepalis liberis, illis sub fructu accrescentibus, membranaceis, coccineis, persistentibus, patentibus, oblongis, 5—6 mm. longis, 2—3 mm. latis, apice subacuta barbulata excepta glabris, nervis tenuissimis, inconspicuis. Follicula 1—3, in vivo coccinea, in sicco purpureo-rubra, oblonga, apicem versus inflata, breve mucronulata, basi haud stipitata, 1.3—2.5 cm. longa, 0.9—1.2 cm. lata, oblique adscendentia, circiter ad quartum-dimidium longitudinis tantum dehiscentia. Semen maturatum 1, nigrum, nitidum; arillo flavo, dimidio longitudinis semini aequante.

**云南**：**河口**，小南溪，馬革，山谷密林下陰处，稀見，灌木藤本，叶暗深綠，背面稍淡；心皮 1—3；果及萼均朱紅色，种子亮黑色，有黃色假种皮，1956 年 6 月 8 日，中苏考察队*2334*（**模式标本**）。

按照 Schellenberg (in Pfl.-reich IV. 127, Heft 103:107—114, 1938) 的专著，本屬共有 8 种，其中 2 种产西非洲，3 种产馬来西南部，2 种产馬来西北部（撣邦，克欽邦，緬甸各 1 种）。本次采集为中国及云南省新記录。可以其萼片薄，分离，开展，頂端具小丛

鬚毛，心皮 5 枚，成熟蓇葖 3—1 枚，無毛，叶为奇数羽状复叶等性質而与 *Castanola* 屬(蕚片及果实外面具絨毛或黃毛，三小叶)及紅叶藤 *Santaloides* 屬(蕚片密复瓦状，果时連合，外面多柔毛，常边緣具纖毛及頂端具鬚毛，心皮仅 1 枚成熟)甚易区别。

本种与馬来半島产本屬模式种 *R. pubinervis* Planch. 最相近，但果大，长达 2.5 厘米，徑达 1.2 厘米，假种皮长达种子之半，叶中肋無毛。

## 214. 石南科 Ericaceae

### 木藜蘆屬 Leucothoe D. Don

**1. 布丹木藜蘆**

**Leucothoe Griffithiana** C.B. Clarke in Hk. f., Fl. Brit. Ind. III:460(1882).

**云南：貢山**，菖蒲桶，拔海 2500—2700 米，沟边杂木林中，灌木高 1.5 米，枝下垂，具果，1940 年 9 月 7 日，馮国楣 *7556*。

本种原自布丹海拔 2,100 米处采得，中国及云南新記录。

**2. 东京木藜蘆**

**Leucothoe tonkinensis** P. Dop in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine III:730, f. (1930).

**云南：广南**，Hwa-gao-dar-ching，拔海 1550 米，林中，灌木高 3 米，果黑，1940 年 2 月 29 日，王啓無 *87339*；同地，王啓無 *87351*。

本种原产越南东京，中国及云南新記录。

本屬为中国(云南)首次記录，約有 35 种主要分布于北美及南美(巴西南部)，少数分布于非洲的馬达加斯加島，喜馬拉雅(1 种)，越南东京，(1 种)及日本(2 种)。中国云南新記录的 2 种与喜馬拉雅及越南东京各产的 1 种完全相同，均屬 *Eu-Leucothoë* Drude 亚屬，且均和原記載一样，标本屬于果期，未見花的标本。本屬和相近的梫木 *Pieris* D. Don 屬的分别在于果序腋生总状(中国种)，蕚片 5 裂，裂片复瓦状，花葯鈍，或有 2—4 芒，种子扁圓，周圍有狹翅；和南烛 *Lyonia* Nutt. 屬的分别在于植株完全無毛，冬芽小而圓，具数个鱗片，蕚片复瓦状，果实扁压，縫綫不增厚。和白珠树屬 *Gaultheria* L. 的区别在于蕚不肉質增大而包圍果实。

## 225. 野茉莉科 Styracaceae

### 赤楊叶屬 Alniphyllum Matsumura

**1. 牛角树**(云南屏边)，白花树，豆渣树，小姊永(哈尼族)，依果紅(瑶族)(云南屏边)

**Alniphyllum Eberhardtii** Guillaumin in Bull. Soc. Bot. France LXX:885(1932); in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine III:988, f. 114, 1—5(1933); Li in Journ. Arn. Arb. 25:313(1944).

*Alniphyllum sempervirens* Hu et Cheng, ined. in herb., **syn. nov.**

**云南：屏边**，拔海1000—1400米，蔡希陶*60533*，*61240*，*61511*（以上李惠林鑒定）；同地，拔海840—1560米，湿潤疏林或密林，林中或边緣，稀于燥斜坡或灌木丛中，直立乔木高7—30米，一般15—20米，胸徑达30厘米，花白至淡紅，果綠轉褐紅轉褐，普遍，3—4月花，7—8月果熟，1953年，毛品一*2545*，*2659*，*3010*（以上果），*3381*，*3537*，*3625*，*3665*，*3718*，*3738*，*3826*，*3958*，*4126*（以上花）；**麻栗坡**，老君山，拔海1300—1800米，混交林中，小树高6—8米，1947年12月，馮国楣*13777*，*14048*；**西疇**，听曼，拔海1200米，林边，高3米，偶見，1939年12月24日，王啓無*85943*；同地，拔海1200—1300米，普遍，1947年10月9日，馮国楣*12301*；**富宁**，拔海600—700米，溪谷中，高7—12米，徑20厘米，叶面深綠，背白，1940年5月17日，王啓無*89348*，*89699*（以上均由蔡希陶，馮国楣鑒定）。

原由 Eberhardt, Poilane 等采自越南东京。云南东南部分布很普遍。

**2. 豆渣树**（云南屏边），白花树，依果白（瑶族）

**Alniphyllum Fortunei** (Hemsl.) Perkins in Engl., Pfl.-reich IV. 241 (Styrac.): 91, f. 14 (1907); Rehd. & Wilson in Sarg., Pl. Wils. I:294 (1912); Chun, Chinese Econ. Trees: 277(1921); Chung in Mém. Sci. Soc. China I:209(1924); Groff in Lingn. Agr. Rev. 2/1: 126 (1924); in l. c. 4:133 (1927); in Lingn. Sci. Journ. 5:146 (1927); Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. VIII: 187 (1927); Hu in Icon. Pl. Sin. I:45 (1927); H.-M., Symb. Sin. 7:804 (1936); Chen, Ill. Man. 1009, f. 894 (1937).

*Halesia? Fortunei* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:75 (1889).

*Alniphyllum macranthum* Perkins in Bot. Jahrb. XXXI:488 (1902).

*Alniphyllum pterospermum* Hemsl. in Hook.'s Icon. VIII:t. 2791 (1905), p. p.; Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII: 232 (1906), p.p., non Matsum.

*Alniphyllum megaphyllum* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. V:162 (1906).

*Alniphyllum hainanense* Hayata, Icon. Pl. Formos. V:120, f. 40 (1916); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2:925 (1931), **syn. nov.**

*Alniphyllum buddleifolium* Hu & Cheng in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. New Ser. I:195 (1948), **syn. nov.**

**云南：屏边**，拔海1000米，蔡希陶*61244*（果，叶背有密毛）；同地，溪谷中，灌木高3米，1934年6月1日，蔡希陶*62083*（幼果，叶背几無毛）；同地，1250米，王啓無*81935*（果，近無毛）；**易武**（鎮越），勐拉，高10米，徑75厘米，王啓無*80862*（果，二蔡*61244*）；**景东**，三义河，拔海1900米，混交林中，乔木高10—13米，花粉紅白色，偶見，1939年3月26日，李鳴崗*1906*，*2341*（12月，果，叶均几無毛，仅有腋生簇毛及延脉稀疏星状毛）；**硯山**，拔海1200米，林中，高2米，叶背有絨毛，果干，裂开，1939年10月14日，王啓無*84380*（***Alniphyllum buddleifolium*** Hu et Cheng 的**模式标本，Typus fructifer!**）；**文山**，拔海1600—1800米，混交林中，高10米，馮国楣*11370*（几無毛）；**西疇**，听曼，拔海1200—1300米，乔木高6米，馮国楣*12295*（叶背密絨毛，叶面有稀疏星状毛）；**麻栗坡**，黄金印，拔海1400—1600米，乔木高6—20米，普遍1果，馮国楣*12921*（疏毛），*14015*（几無毛）；**富宁**，600—1000米，混交林，小树5—9米，花白，1940年4—5月，王啓無*88197*，*88766*，*89379*（花几無毛）；**屏边**，拔海1200—1700米，干燥斜坡，灌丛或疏林中，乔木高10—25米，花白，果可榨油，味苦，仅能点燈，普遍，1953年6月至1954年5月，毛品一*2097*（几無毛），*3533*（無毛，花），*3815*（密毛，花），*3957*（=*3815*），*3985*（=*3815*），

*4156*(中等毛), *4224*(密毛); 同地, 馮国楣 *4587*(密絨毛, 果), *4927*(同上); **金平**, 陶曼, 拔海 1100 米, 山頂疏林中, 乔木高 15 米, 1956 年 4 月 18 日, 中苏考察队 *713* (無毛)。

本种分布自越南向东北直至苏(?)、浙、皖、魯(?)、豫(?)的广大地区, 在四川最西可分布至天全, 在云南最西可分布至景东, 思茅, 最高海拔可达 1900—2200 米。在云南东南部分布最广, 变异亦最大, 同地同时期所采标本 (如蔡希陶 *61244*, *62083*, 毛品一諸号), 其花果特征一無区别, 但叶可由完全無毛至叶面疏生星状毛, 背密生星状絨毛。*Aln. buddleifolium* Hu et Cheng 的模式标本与屏边、西疇、文山、麻栗坡等地所采标本毫無区别, 在本种的各个类型中与采自海南以前定为 *Aln. hainanense* Hayata 的标本十分相近, 叶背均有較密的星状絨毛, 和台灣种 (*Aln. pterospermum* Matsum. = *Aln. Fauriei* Perkins) 是較远而不应該像胡、郑二氏那样拿来相比的。

* 本种如須細分或可分出地区性变种变型如下:

标准种: 叶背多少具疏生星状毛, 果中等大(长約 1.5 厘米)。

var. **typicum**.

Folia subtus ± sparsim stellato-pilosa; fructibus magnitudine mediocris (circ. 1.5 cm. longis).

**广东: 乐昌**, 左景烈 *20553*; **龙头山**, 高錫明 *50306*。

**福建: 德化**, 鍾补勤 *202*; 林英 *230*; **永安**, 王大順 *480*; **連城**, 王大順; **上杭**, 王大順; **連城**, 林鎔 *4169*; **龙岩**, 林鎔 *4243*, *4386*; **漳平**, 林鎔 *5723*; 林来官 *734*; 何景 *2173*。

**浙江**: 耿以礼 *1142*; **宁波**, 鍾观光無号。

**2a. 白背变型**, 新变型

forma **hypoglaucum** C. Y. Wu, **f. nov.**

与标准种相异在于叶背具白粉, 趋于無毛。

A typo recedit foliis hypoglaucis glaberrimis.

**云南: 屏边**, 拔海 1250 米, 1939 年 9 月 19 日, 王啓無 *81935*; 同地, 拔海 1700 米, 密林中, 乔木高 10 米, 果綠, 稀見, 1939 年 10 月 15 日, 王啓無 *82488* (**Typus fructifer**); **景东**, 黄草岭, 拔海 2200 米, 密林中, 灌木高 8 米, 多見, 1939 年 10 月 21 日, 李鳴崗 *761*。

**2b. 絨毛变种**, 新組合

var. **hainanense** (Hayata) C.Y. Wu, **status nov., comb. nov.**

*Alniphyllum hainanense* Hayata (見前引文献).

*Aln. buddleifolium* Hu et Cheng (見前引文献).

較标准种新枝及叶背(果时)多密生星状絨毛, 果常长 1.2—1.8 厘米为异。

A typo differt ramulis novellis et foliis subtus (sub fructi) plerumque dense stellato-tomentosis, fructis fere 1.2—1.8 cm. longis.

**广东**: Tai-yeung shan, F. A. McClure *7314*.

**海南: 临高**, 曾怀德 *391*, *736*; 紅毛山, McClure *737* (無毛); **陵水**, 馮欽 *20160*, *20208*; **崖县**, 刘

心祈 *225*(?)；澄迈，C. I. Lei *442*(均經 E. D. Merrill 定为 *A. hainanense* Hayata)。

**云南**东南部：多号标本(見前)。

**2c. 小果变种，新变种**

var. **microcarpum** C. Y. Wu, **var. nov.**

較标准种果远小(常长不足 1.2 厘米)为异。

A typo fructis multo minoribus (fere minus 1.2 cm. longis) differt.

**云南东南部：屏边**，拔海 1000 米，溪谷中，乔木高 8 米，1934 年 7 月 26 日，蔡希陶 *61244*(p. p., 見昆明工作站标本)(仅有腋生簇毛及延細脉稀疏星状毛)；同地，拔海 1400 米，乔木高 3 米，果，1953 年 7 月 15 日，毛品一 *2531* (密絨毛)；**西疇**，1400—1450 米，石山灌丛中，乔木高 5 米，普遍，1947 年 9 月 18 日，馮国楣 *11869* (密絨毛，**Typus fructifer!**)；同地，法斗，拔海 1300 米，混交林中，乔木高 12 米，徑 35 厘米，偶見，1939 年 12 月 4 日，王啓無 *85273*(密絨毛)；**麻栗坡**，拔海 1400—1500 米，普遍，1947 年 12 月 13 日，馮国楣 *13823* (密絨毛)。

**海南：崖县**，刘心祈 *199*(密絨毛)。

**2d. 大叶变种，新組合**

var. **megaphyllum** (Hemsl. et Wils.) C. Y. Wu, **status nov., comb. nov.**

*Alniphyllum megaphyllum* Hemsl. & Wils. (見前引文献).

較标准种叶較大(长达 20 厘米，寬达 11 厘米)，近于無毛，果較大(常长 1.8—2.5 厘米)为异。

A typo differt foliis majoribus (ad 20 cm. longis, 11 cm. latis), subglabris, fructis majoribus (fere ad 1.8—2.5 cm. longis).

**湖北：利川**，华敬灿 *490*(花)，*984*(果)，*1008*(果)。

**四川：馬边**，方文培 *6307*；**峨嵋山**，杜大华 *983*；**彭水**，彭新柏(?) *4151*(果)，曲桂齡 *1093*，郑万鈞 *6511*(果較小)；**峨嵋**，許紹楠 *700*(果較小)；**洪雅**，瓦屋山，姚仲吾 *4132*；**天全**，吳中倫 *12430*。

**湖南：**辛树帜 *59*。

**貴州：桐梓**，蔣英 *5028*；**都匀**，蔣英 *5850*；**独山**，蔣英 *6994*；**永从**，鍾补勤 *1070*；**紫云**，鍾补勤*1321*。

**广西：罗城**，秦仁昌 *5978*；**南宁南**，十万大山，秦仁昌 *7902*(标签作 *7702*)。

此外亦产于安徽 (Rehder & Wils., *1927*)至江苏(?)，山东(?)，河南(?)。

本屬分布主要从越南至台灣一带，共有 3 种。越南至云南东南部所产 *Alniphyllum Eberhardtii* Guillaumin 与本种区别在于該种叶背具黄白至白色毡状絨毛，花果均較小(果长約 0.7—1.2 厘米)，叶均作长椭圓形或披針状长椭圓形，絕不作倒卵形。台灣产的 *Aln. pterospermum* Matsum. 与本种極相近，其区别則在于該种叶較狭小，为长椭圓状披針形，疏生星状毛，果亦較小，且花序稀疏。从以上情況看，云南东南部应为本屬的發源地。两个比較相远的种均集中分布于本区及附近。*Aln. Fortunei* (Hemsl.) Perkins (广义的)在本区变异最大，且有較多变种变型，說明該种在本区尚正在發展分化之中。从已形成的可能視作地区变种的几个类型来看，其發展路綫似与迁移路綫相符合，比較明显的有几条，一是 var. *hainenanse* 从云南东南部至广东、海南；一是标准种从广东、福

建到浙江(与台灣种 *Aln. pterospermum* 最相近)，一是 var. *megaphyllum* 从貴州，四川，广西，湖南，湖北到安徽(参看植物分类学报 6 卷 2 期 189 頁第 8 圖)。

## 230. 夹竹桃科 Apocynaceae

**Paravallaris** Pierre ex Hua in Bull. Soc. Bot. France l.i: 273(1904)

1. **Paravallaris macrophylla** Pierre in Planchon, Prod. fourn. à la matière mérid. parles Apocyn. (1894): 325, nom., ex Hua in Bull. Soc. Bot. France l.i:273 (1904), descr.; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine iii: 1176 (1933), f. 132, 6—14.

**云南**：河口，中苏考察队 *2270* (花，果)；同地，云南大学生物系 *331* (花)，*344* (果)，*706* (花)；同地，刘偉心 *541*。

本屬有 2 种，过去記載只見于越南，此次对中国及云南均为新記录。本种原記載系根据安南 (Annam) 及东京南部之标本，我們的标本符合于原記載及越南植物志的圖。

本屬按照 Hua 的意見与 *Funtumia* 及 *Kichxia* Bl. 相近，但花冠高脚碟状，雄蕊完全伸出，着生于花冠管的喉部。其系統位置应在神仙蜡烛族 Wrightieae 及同心結族 Parsonieae 之間，有花盘，但雄蕊在花冠喉部花絲極厚，背面有近腎形或具两芽的加厚部分。与中国产有关各屬由于其習性为小乔木，全部無毛，幼枝扁压，叶大，有約 20 对近平行的脉，花序假腋生，繖形，果实無毛，长半圓棒形，叉分等性質而很容易区别。

**Alstonia** R. Br.

1. **Alstonia scholaris** (L.) R. Br. in Mem. Wern. Soc. Edinb. I:76 (1809); DC., Prodr. VIII:408 (1844); Hk. f., Fl. Brit. Ind. III: 642 (1882); Brandis, For. Fl. 325 (1874); Kurz, For. Fl. Burma II: 183 (1877); King et Gamble, Mat. Fl. Malay. Penins. N. 19:436 (1907); Pitard in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine III: 1164 (1933).

*Echites scholaris* L., Mant. 55 (1767).

**云南**：河口，云南大学生物系 *893*。

非洲，印，錫，馬来，越至澳洲热帶。

## 232. 茜草科 Rubiaceae

**假水楊梅屬 Paradina** Pierre ex Pitard in Lecte., Fl. Gén.Indo-Chine III: 39(1922)

**1. 假水楊梅**

**Paradina hirsuta** (Havil.) Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine III:39(1922).

*Mitragyne hirsuta* Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIII:72(1897) (Rev. Naucl.).

*Paradina krewanhensis* Pierre, Mss. ex Pitard in l. c., pro syn.

**云南**：允景洪(車里)，小勐养，拔海 1000 米，坡上森林中，乔木高 5—12 米，徑 10—40 厘米，花淡綠，果綠，1936 年 8—9 月，王啓無 *75636*，*79606*；同地，因格，拔海 1000 米，花黃白，王啓無 *79249*；

同地，橄欖壩，拔海 860 米，高达 15 米，叶背淡綠，花黄，1936 年 10 月，王啓無 *79834*；**六顺**，小勐养，曼藏，拔海 900 米，薄丛中，高 5 米，徑 10 厘米，花黄白，木材紅，1936 年 11 月，王啓無 *81197*。

以上标本均由胡先驌教授于 1938 年左右鑒定。本单种屬产越南，老撾，柬埔寨，泰国等地，中国及云南新記录。

与水楊梅屬 Adina 極近，但种子直立，頂生头状花序 3 个成簇，中間近無柄，两側有柄，均承以二枚早脫的叶状苞片（实系头状花序形成頂生的两歧聚繖花序 dichasia 所致），甚易区别。

**报春茜屬** Leptomischus Drake in Bull. Mus. Paris 1:117(1895)

**1. 报春茜**（参看植物分类学报 6 卷 2 期圖版四十八，圖 10）

**Leptomischus primuloides** Drake in Bull. Mus. Paris 1:117 (1895); et in Morot, Journ. de Bot. 208(1895)。Pitard in Lecomte, Fl Gén. Indoch. 3:72(1922).

**云南**：云南东南部，蔡希陶 *60872*（果实标本）；**河口**，云南大学生物系 *879*，*2812*（花标本）；**河口**，螞蝗堡，*350* 米，山谷，竹林中，中苏考察队 *3212*。

本单种屬原自越南东京采得，为中国及云南新記录。其形成蔷薇丛状的習性，頂生具苞头状的花序，鑷合状花冠，盖裂蒴果等特征均使本屬在耳草族 Oldenlandieae 中有其特殊的位置。

**多尾草屬 Polyura** Hk. f. in Hk.'s Ic. Pl. pl. 1049(1867—71)

**1. 多尾草**（参看植物分类学报 6 卷 2 期圖版四十九，圖 15）

**Polyura geminata** (Wall.) Hk. f. in Hk.'s Ic. Pl. 1049(1867—71) et in Hk. f. Fl. Brit. Ind. 3:77(1882).

*Ophiorrhiza g.* Wall., Cat. n. 6237(1832).

**云南**：**河口**，密林或竹林下，中苏考察队 *2243*，*2749*；同地，云南大学生物系 *440*，*543*，*1340*，*1638*，*1828*，*2404*，*2406*，*2717*。

本屬在中国及云南均为新記录，原为单种屬产印度东北部（阿薩密，Khasia, Silhet, Mishmi, Nunklow 等地）（植物分类学报 6 卷 185 頁第 2 圖），越南东京尙無記录。在河口地区为竹林中常見草本，估計应亦产于越南东京。本屬外形似蛇根 *Ophiorrhiza* 屬，但花冠鑷合状，花序由許多短的蝎形分枝形成頂生狹长的圓錐花序。与螺序草屬 *Spiradiclis* 的分别則在于其果是胞壁开裂 Septicidal 的。

**尖藥花屬 Acranthera** Arn. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1:162, 2:115(1838)

**1. 中华尖藥花**，新种（圖版五十五，圖 24）

草本高达 40 厘米（据采集者，高 1 米），全体具硬毛，干时变黑色；莖单生，鈍四方形，节間有二槽，幼部密生污黄色硬毛，老部稀疏直至近于無毛；叶生于莖的上部各节，长椭圓状倒卵形，頂部短漸尖，基部銳或楔形下延，长 8—22 厘米，寬 4.5—9 厘米，干时黑色，背面色較淡，極薄，叶緣有細纖毛，主脉表面微陷，背面微突，均密生硬毛，側脉两

側各9—11根，弧曲，两面均稍显；叶柄表面具小沟，长1—7厘米；托叶在叶柄間，闊卵状三角形，高3毫米，有突尖，长3毫米，頂端稍加厚，具2—3齿，花序单花，頂生于上部叶腋中的对生短枝上，花梗长0—2毫米，基部具2总苞片状退化叶，披針形，銳尖，长2—3毫米；花大，长达7.5厘米，寬2—3厘米，淡紅至暗紫色，管內玫紅色，花柄自萼筒下延，长約1.5—2厘米，基部有二总苞状苞片；萼筒圓柱状倒圓錐形，稍密生硬毛；萼片綫状披針形，长3—4厘米，寬約3毫米，基部略連合并加厚，向下硬毛漸多，萼片間腺体显著；花冠漏斗状，长达5.5厘米，裂片扁圓形，寬达1.5厘米，頂有短尖突，长約1毫米，花冠管在喉部以下长达1.5厘米，管状，外部密生污黃色短硬絨毛，內部近無毛；雄蕊长約2.5厘米，花絲綫形，分离；花药綫形，长約6—8毫米，內向，药隔背部向上囊状隆起，密生細顆粒，两側連合成管，頂端伸出成約1.5毫米长的短距；花盘增厚，高約1毫米；子房2室；花柱有角柱状，长約2厘米，上部棒状，为雄蕊所包，形成具10槽的受粉托；胚珠在室內極多数，成多行排列于突入室內而后成两片状的胎座上；浆果扁圓柱状，长4—4.5厘米，徑約0.5厘米，有硬毛，有二槽，上冠以长达4厘米的永存萼片，基部漸狹成果柄，长达3—4厘米；种子細小，紅棕色，近圓形，稍扁平；种皮密网状。

**Acranthera sinensis** C. Y. Wu, **sp. nov.** (Pl. LV, 24)

Herba ad 40 cm. (1 m. ex collectore) alta, hirsuta, in sicco nigrescens; caulo obtuse quadrangulato, internodiis bisulcatis, partibus junioribus dense fulvo-hirsutis, vetustioribus laxe hirsutis, usque glaberrimis. Folia in nodis superioribus conferta, oblongo-obovata, apice breve acuminata, basi acuta vel cuneata, attenuata, 8—22cm. longa, 4.5—9 cm. lata, in sicco nigra, subtus pallidiora, tenuissima, margine ciliolata, nervis primariis supra leviter impressis, subtus paulo elevatis, utrinque dense hirsutis, nervis lateralibus utrinsecus 9—11, curvatis, utrinque distinctiusculis; petiolis supra canaliculatis, 1—7 cm. longis; stipulis interpetiolaribus, late ovato-triangularibus, 3 mm. altis, apiculatis, apiculo 3 mm. longo, apice paulo incrassato, 2—3-dentato. Inflorescentia uniflora, ramulos abbreviatos (brachyblastos) oppositos in axillis foliorum superiorum sitos terminantis; pedunculis 0—2 mm. longis, basi foliis duobus rudimentariis involucriformibus lanceolatis acutis 2—3 mm. longis ornatis. Flores magni, usque 7.5 cm. longi, 2—3 cm. lati, punicei usque ad pallido-purpurei, tubis intus roseis; pedicellis e calyce decurrentibus circiter 1.5—2 cm. longis, basi bracteis 2 involucriformibus munitis. Calycis tubus cylindrico-obconicus, densiuscule hirsutus; segmentis lineari-lanceolatis, 3—4 cm. longis, circiter 3 mm. longis, basi leviter connatis incrassatisque, deorsum hirsutis; glandulis inter se conspicuis; corollae infundibuliformes, ad 5.5 cm. longae, lobis oblato-rotundatis ad 1.5 cm. latis, apice apiculo circiter 1.5 mm. longo apiculatus, tubo infra faucem ad 1.5 cm. longo tubulato extus fulvo hirsutulo-tomentoso, intus glaberrimo; stamina circiter 2.5 cm. longa, filamentis

filiformibus liberis, antheris linearibus circiter 6—8 mm. longis introrsis, connectivo sursum dorsaliter saccato-gibboso dense granulato lateraliter in tubum cohaerente apice in calcar circiter 1.5 mm. longum producto; discus tumidus, circiter 1 mm. altus; ovarium 2-loculare, ovulis in loculo numerosissimis in placentis 2-lamellatis in loculum projectis multiseriatis; stylus angulato-cylindricus, circiter 2 cm. longus, parte superiore clavato, per antheras vaginatas in receptaculum pollinis 10-sulcatum formante. Baccae plano-cylindricae, 4—4.5 cm. longae, diametro circiter 0.5 cm., hirsutae, bisulcatae, segmentis calycis persistentibus ad 4 cm. longis coronatae, basi in pedicellum ad 3—4 cm. longum attenuatae. Semina minuta, rubro-brunnea, subglobosa, subplana; testa dense reticulata.

**云南**：屏边，拔海1200米，森林中，草本，花暗紫色，1934年5月19日，蔡希陶 *55229*（**花的模式标本 Typus florifer!**）；同地，拔海1300米，山沟森林內，草本花淡紅色，管內品紅色，1934年5月23日，蔡希陶 *55368*；同地，拔海1200米，山沟內石上，1934年6月29日，蔡希陶 *60568*（**果的模式标本，Typus fructifer!**）；同地，拔海1500米，中苏考察队 *3572*（幼果）。

本屬为一典型的亚洲热带屬，按照 C. E. B. Bremekamp 最近的专著(in Journ. Arn. Arb. 28:261—308, 1947)，有35种分布于錫兰(模式种)，印度半島（西高止山有2种)，阿薩密(1种)，泰国(1种)，苏門答腊(东部2种，Simalur 島1种)，婆罗洲(26种)，菲律宾(明大諾1种)，均产于热带雨林的林蔭下。本屬在中国云南东南部的分布为一極有趣的事实，其花大，美丽，似可供观賞。

本屬的特征与分类学上的位置均詳見 Bremekamp 的原著。和中国产的各屬相比，可以其草本具单莖；花大，頂生于具有2枝退化叶的短枝 (brachyblast) 上，而在上部叶腋中对生(中国种)；萼片永存，約与花冠等长；花冠漏斗状，裂片外向鑷合状；花葯葯隔背部囊状隆起，在两側粘合成管，頂端伸出一个突尖与柱头相粘合；花柱上部棒状，形成10縱行的受粉托 (receptaculum pollinis) 等性質而显然容易分別。本种从其一般特征看，似乎和 *Eu-acranthera* Bremek. 亚屬，特别是其中西高止山所产 *Acr. grandiflora* Bedd. 比較相近，但花序显然不是頂生三出的平頂花序，花冠与萼片几等长，果实非卵圓形，种皮密网状，这些性質是和亚屬特征不合的，然而其分布高度却又和該亚屬全部3种相近 (900—1500米)。本种花序特征实接近于婆罗洲产的 *Ablepharidesma* Bremek. 亚屬，但后者花盘不显，托叶长椭圓形，花冠白色，花絲較花葯短，莖較纖长，叶較小而少脉，是显然不同的。和 *Androtropis* (R. Br.) Bremek. 亚屬相比，就該亚屬两种分布于阿薩密及泰国来講，和本种的分布区最相近，但該亚屬的特征如：花序頂生繖房状；花冠綠白色，較萼片长；特别是雄蕊花絲連合至中部；果有五棱等也全不相似。苏門答腊及附近 Simalur 島所产的 *Amphoterosanthus* Bremek. 亚屬，其托叶及花序的特征是相近的，但該亚屬叶面近無毛，花序非单花，花冠綠白色，鐘状，特别是花盘不显，果有5—6棱更相差悬殊。至于和其他各亚屬相比，由于花盘存在与否，托叶形状，花序位置和构造，受粉托的形状，叶的网脉型式等特征的不同，其区别也是显然的。

由以上事实看来，按照 Bremekamp 所提出的区分亚屬的标准，本种实应分立一个新亚屬，其特征如下：

**中华尖药花亚屬**，新亚屬。

草本較高，全部多少具硬毛。叶不具細网紋。托叶闊卵状三角形，較节間短許多，頂具尖突状附屬物，永存。花序单花，頂生于基部具 2 枚退化叶的对生在上部叶腋中的短枝上。萼片綫状披針形，常約与花冠等长。花冠据記載淡紅至暗紫色，花冠管从圓筒状基部以上漏斗形。雄蕊花絲分离，較花药长許多，花药無細纖毛，药隔背部囊状隆起，具細顆粒，頂端伸出通常較短的附屬物。花盘加厚，半圓形。花柱有角柱状，受粉托棒状，与药室等长。果实扁圓柱形，有二槽。种子密具网紋。

亚屬現为单种，生于云南东南部地区的山地雨林林蔭下。

亚屬模式种：**中华尖药花**。

**Sinacranthera** C. Y. Wu, **subgenus novum.**

Herbae altiores, undique plus-minusve hirsutae. Folia non reticulata; stipulae late ovato-triangulares, internodiis multo breviores, apice apiculato-appendiculatae, persistentes. Inflorescentiae uniflorae, apicem brachyblasti in axillis foliorum superiorum oppositi basi foliis duobus rudimentariis instructi terminantes. Calycis segmenta lineari-lanceolata, corolla plerumque subaequilonga; corolla ut videtur colore punicea usque ad pallide purpurea, tubo e basi cylindrica infundibuliformi; stamina filamentis liberis quam antheris multo longioribus, antheris eciliolatis, connectivo dorsaliter gibboso incrassato granulato in appendicem plerumque brevem producto; discus tumidus, semiglobosus; stylus angulato-cylindricus; receptaculum pollinis clavatum, thecis aequilongum. Fructus plano-cylindricus, bisulcatus. Semina reticulata.

Subgenus adhuc monotypicum in umbra pluviisilvarum montanum terrae Yunnanensis parte austro-orientale habitans.

Subgeneris typus: **Acranthera sinensis** C. Y. Wu.

本亚屬的位置在 Bremekamp 的系統中应放在 *Androtropis* 亚屬之后而在 *Cleomocarpus* 等亚屬以前。由于其特征是介于錫兰，西高止山，阿薩密，泰国諸种（亚屬 *Eu-acranthera, Androtropis*）和馬来群島（苏門答腊，婆罗洲，明大諾）諸种之間的，故在該檢索表上亦应放在此二大群之間，其檢索表特征为：花盘增厚，半圓形。花序生于具 2 枚退化叶的对生短枝上。——一种产云南东南部(Disk tumid, semi-globose. Inflorescences borne on opposite brachyblasts provided with two rudimentary leaves——species from S. E. Yunnan)。

## 238. 菊科 Compositae

### **Thoreliella** C. Y. Wu, **nom. nov.**

*Thorelia* Gagn. in H. Lecte., Not. Syst. IV: 18 (1920); in H. Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine III: 460, f. 38, 5—10 (1924), non est Thorelia Hance in Journ. Bot. XV: 268(1877).

**1. Thoreliella montana** (Gagn.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

*Thorelia montana* Gagn., 11. cc.

**云南：河口**，云南大学生物系 *2522*。

单种屬原自寮国(monts de Khong, Thorel)及越南采得(第3圖)，对中国及云南均为新記录。本屬屬于斑鳩菊族 Vernonieae，与 *Ethulia* L. f., *Iodocephalus* Gagn., 斑鳩菊屬 *Vernonia* L., *Camchaya* Gagn. 等屬相近，其花冠具細小腺体，無冠毛等特征尤其和 *Ethulia* L. f. 及 *Iodocephalus* Gagn. 相近，但和該二屬可以其瘦果具10棱，总苞片極狹長，頂端具芒，多剛毛，葯隔伸出成附屬器等特征区别开来。

Thorelia Gagn. (1920)，为一晚發表的异物同名(later homonym)，早在1877年，Hance 根据 Pierre 在泰越交界的 Kam-chai (Cam-chay) 山頂海拔2900英尺处采到一种木本植物，为紀念 Thorel 而命名为 Thorelia。Hance 發表时将該屬隶屬于千屈菜科 Lythraceae，但因其子房下位，3室，每室有一列胚珠，雄蕊無数，着生于花托边緣等特征而認为系一特异的屬(*Anomalous* genus)，其后 Engl. & Prantl. (Pfl.-fam. 1 Aufl., Nachtr. (1897)339), Koehne (in Engl.'s Pfl.-reich IV. 216:272, 1903) 均認为应从千屈菜科中除出，而或系一桃金娘类 Myrtiflorae 的植物。但無論如何該屬是成立的，因之本屬屬名应重新另拟。

云南所采标本在各方面均符合于 Gagnepain 原記載及圖。

## 243a. *五隔草科 Pentaphragmataceae Airy-Shaw

Pentaphragmataceae Airy-Shaw in Kew Bull. 1941:233 (1942); Lemée, Dict. Descr. Suppl. 9(1951)201; Airy-Shaw in Fl. Males. Ser. I, v. 4, pt. 5:517(1954)。

### *五隔草屬 Pentaphragma Wall. ex G. Don

**1. *中华五隔草**

**Pentaphragma sinense** Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 160(1906); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:474(1911); P. C. Tsoong in Contr. Bot. Inst. Peip. Acad. III, 3:111(1935).

**云南：河口**，刘偉心 *87*；同地，云南大学生物系 *492, 2453*；同地，中苏考察队 *828, 3838*。

**广西：十万大山**，拔海400米，秦仁昌 *7925*。

原模式标本由 Wilson (n. *2787*)于1899年8月采至老开(河口对岸)，故以上云南标本可視为原产地模式标本(Topotypi).

本科由 Airy-Shaw 于1941年建立，其論据主要如下："外形及叶似某些秋海棠科

Begoniaceae，茜草科 Rubiaceae(Argostemma等) 及苦苣苔科 Gesneriaceae（盾座苣苔屬 *Epithema* 等)，莖叶肉質使人联想到葫蘆科 Cucurbitaceae，蝎状卷繖花序極似田基麦科 Hydrophyllaceae 及紫草科 Boraginaceae 的花序。”而“分枝多細胞毛茸則似茄科 Solanaceae 的”“大而不等和永存的萼裂片，近軟骨質的永存的具鑷合状裂片的花冠，五枚雄蕊具永存花絲，短花柱及大柱头”等特征則系本科特有而不常見的性質。其解剖性質据 Metcaife(1941, in Airy-Shaw, l. c.)研究，与秋海棠科極相近，如气孔周圍具一內圈 3—4 个的輔助細胞 Subsidiary cells 及一外圈的較不显明的輔助細胞，导管具有梯紋增厚以及叶柄及莖的一般构造均極似秋海棠科。

本屬据 Airy-Shaw(1954)記載，約有 25 种，生于下緬至馬来半島，馬来群島（小巽他除外）的热带暗湿原始雨林中，海拔高度可达 4000 米，分布区多仄狹，但以婆罗洲为中心(十二种中有八种系固有种)。我国有三种，一种 *P. spicatum* Merr. (1922)产广东东兴及海南，一种 *P. corniculatum* Chun et F. Chun(1936)产海南白沙。

## 263. 馬鞭草科 Verbenaceae

### **Garrettia** Fletcher in Kew Bull. 1937:71

**1. Garrettia siamensis** Fletcher, l. c.

**云南**：**允景洪**(車里)，800 米，混交林中，灌木高 1 米，花白，1936 年 8 月，王啓無 *78032*；**易武**(鎮越)，勐曾，800 米，灌丛中，灌木高 1 米，果綠，1936 年 10 月，王啓無 *79926*；同地，勐棒，800米，灌木高 1.5 米，王啓無 *80403*；**金平**，勐啦，中苏考察队 *517*。

本单种屬最早由 H. B. G. Garrett 采自泰国北部 Ban Tam 以北的 Doi Chiengdao 山(高达 2185 米)，海拔約 420 米处(*988*号)。以上为第二次記录，在中国及云南省均为新記录(第 2 圖)。王啓無諸号均由胡先驌教授于 1938 年鑒定。

本屬以其蒴果由四瓣裂开成四枚 1 种子的核果而屬于莸草族 Caryopterideae，極近莸草屬 *Caryopteris*，但萼不裂(鐘状，有五齿，果时增大儿成全緣)，雄蕊儿不伸出，花冠后裂片的边緣不作流苏状。叶单生或三出，花序两岐或三岐，分花序为单边蝎形，叶部具黃白色圓形透明点腺等性質也是特殊的。本屬和 *Pittosporopsis* Craib 等单种屬在云南南部和东南部边境的發現，說明后一地区的区系成分和植被和泰国北部基本上是一致的。

### **鍾氏木屬 Tsoongia** Merr.

**1. 鍾氏木**

**Tsoongia axillariflora** Merr. in Philip. Sci. Journ. 23: 264 (1923); Ding et Groff in Lingn. Agr. Rev. 2:134 (1925); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:158 (1927); Pei in Sinensia 2: 68 (1931); et in Mem. Sci. Soc. China 1: 57 (1932).

**云南**：**屏边**，大圍山，拔海 850 米，山谷密林下，灌木 3 米，中苏考察队 *3665*。

**分布**：云南新記录，本单种屬原分布于广西，广东，海南及越南。

## 265. 花藺科 Butomaceae

### 假花藺屬 Tenagocharis Hochst.

**Tenagocharis** Hochst. in Flora (Juni 1841): 369; Buchenau in Engl., Pfl.-reich 16 Heft. (IV. 16.): 6 (1903).

*Butomopsis* Kunth. Enum. Pl. III (Juli 1841): 164; Micheli in DC., Monogr. Phaner. III: 87 (1881); Buchenau in Engl.'s Bot. Jahrb. II (1882): 466, 468;) Benth. & Hk. f., Gen. Pl. III (1883): 1008; Hk. f., Fl. Brit. Ind. VI: 562 (1893).

**1. 假花藺**

**Tenagocharis latifolia**(D. Don)Buchenau, Index crit. in Abh. Nat. Ver. Bremen II (1868): 1 et 5; in Engl., Pfl.-reich 16 Heft (IV. 16): 7 (1903), f. 3.

*Butomus latifolius* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 22 (1825).

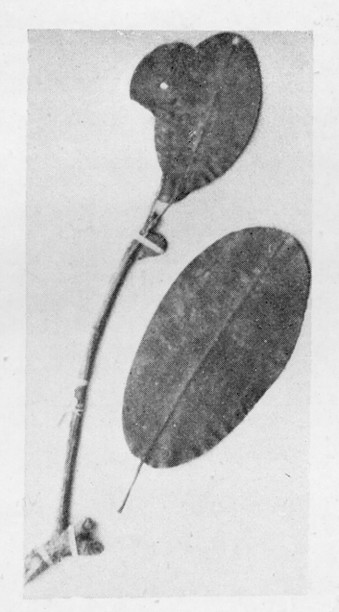
*B. lanceolatus* Roxb., Fl. Ind. II: 315 (1832); Royle, Illustr. Himal. Mount. (1839) t. 95.

*Tenagocharis cordofana* Hochst., l. c. 369 (Juni 1841)。

*Butomopsis lanceolata* (Roxb.) Kunth, l. c. 165 (Juli 1841); Hk. f., Fl. Brit. Ind. VI: 562 (1893).

云南：易武(鎮越)，勐寬，拔海 800 米，水池边，果綠，常見，X，1936，王啓無 *79958*。

本单种屬分布于整个热带非洲，印度(自德干至阿薩密)直至北澳洲，中国及云南新記录，特征如下：沼生草本具乳浆；叶椭圓披針形，頂端銳尖，基部延长为叶柄；花萼永存，花瓣較狹长，脫落；雄蕊 9 (有时較少)，花絲披針形，寬展；心皮 6，腹縫綫开裂；种子無数，細小，全面着生，胚馬蹄形。



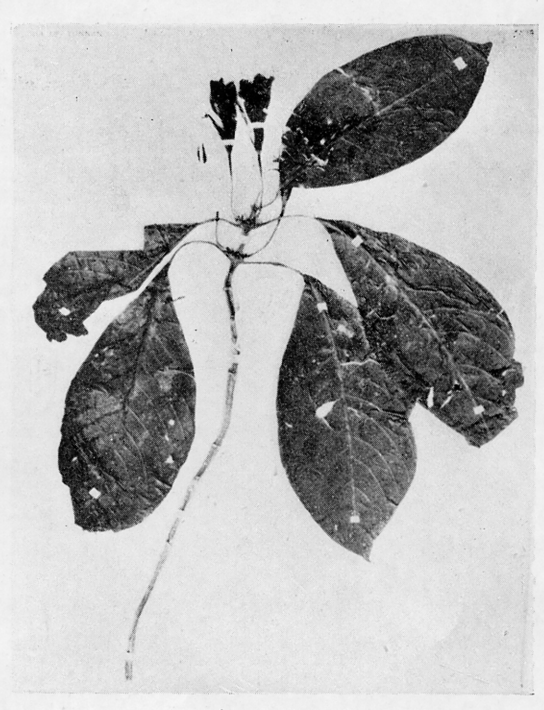
21. *Ficus Fedorovii* W. T. Wang
（中苏考察队3226）



23. *Artocarpus ficifolia* W. T. Wang
（中苏考察队676）



22. *Artocavpus brevisericea* C.Y. Wu et W. T. Wang（中苏考察队1196）



24. *Acranthera stnensis* C. Y. Wu
（蔡希陶55229）